**«Утверждаю»**

**Проректор**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.К. Артемов**

**Извещение о проведении запроса котировок В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**№ ЭК111-06-18/Система безопасности**

г. Москва «27» июня 2018 года

**1. Заказчик:** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).

Место нахождения и почтовый адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20; телефон: (495) 772-95-90 доб. 11082, тел./факс: (495) 628-47-03. Адрес электронной почты: zakupki@hse.ru.

**2. Предмет Договора:** поставка оборудования, материалов и запасных частей для охранных систем по адресу: г. Москва, ул. Солянка, д. 14 А, стр. 1.

**3. Требования, установленные Заказчиком, к качеству, количеству, техническим характеристикам Товара, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара, к размерам и упаковке Товара.**

**3.1.** Наименование и количество поставляемого Товара указаны в Таблице 1:

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, марка (модель) Товара**  | **Ед. изм.** | **Кол-во****единиц измерения** | **Начальная (максимальная) цена единицы Товара, руб.** | **Примечание** |
| 1 | Видеорегистратор Hikvision DS-8632NI-K8 (или эквивалент) | шт. | 1 | 60777,00 |  |
| 2 | Видеокамера тип 1Hikvision DS-2CD2122FWD-IS (T) 2,8 мм (или эквивалент) | шт. | 1 | 10291,00 |  |
| 3 | Видеокамера тип 2DS-2CD2122FWD-IS (T) 4 мм (или эквивалент) | шт. | 8 | 10990,00 |  |
| 4 | Видеокамера тип 3DS-I202 (2,8 мм) (или эквивалент) | шт. | 6 | 7690,00 |  |
| 5 | Видеокамера тип 4DS-I202 (4 мм) (или эквивалент) | шт. | 13 | 7690,00 |  |
| 6 | Жесткий диск HDD 4ТБ, Western Digital Purple, WD40PURZ (или эквивалент) | шт. | 6 | 9313,00 |  |
| 7 | Монитор Iiyama ProLite XB2483HSU-B2 (или эквивалент) | шт. | 4 | 11321,00 |  |
| 8 | Кронштейн для телевизора Holder LCDS-5039 (или эквивалент) | шт. | 4 | 1095,00 |  |
| 9 | Кабель HDMI-mini HDMI (или эквивалент) | шт. | 2 | 408,00 |  |
| 10 | HDMI KVM удлинитель SC&T HKM01(или эквивалент) | шт. | 4 | 32964,00 |  |
| 11 | Кронштейн для крепления видеокамеры на стену DS-1272ZJ-110 (или эквивалент) | шт. | 3 | 1864,00 |  |
| 12 | Источник бесперебойного питания POWERCOM Smart King Pro+ SPR-3000 (или эквивалент) | шт. | 2 | 30977,00 |  |
| 13 | Коммутатор PoE D-link DGS-1210-28P/F1A (или эквивалент) | шт. | 2 | 26255,00 |  |
| 14 | Кабель Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-BL-305 (или эквивалент) | шт. | 3965 | 22,00 |  |
| 15 | Шкаф напольный 19", 42U ШТК-М-42.6.10-1ААА (или эквивалент) | шт. | 1 | 39498,00 |  |
| 16 | Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка R-FAN-2J (или эквивалент) | шт. | 1 | 2964,00 |  |
| 17 | Органайзер кабельный горизонтальный 19" ГКО-4.62-9005 (или эквивалент) | шт. | 2 | 384,00 |  |
| 18 | Полка 19" перфорированная 580 мм (или эквивалент) | шт. | 3 | 1111,00 |  |
| 19 | Блок силовых розеток 19" со шнуром БР-9П-Ш-9005 (или эквивалент) | шт. | 2 | 1890,00 |  |
| 20 | Коробка распаечная 100х100х50 TYCO (или эквивалент) | шт. | 28 | 57,00 |  |
| 21 | Колодка удлинителя 4-м с заземлением MAKEL MGP 151 (или эквивалент) | шт. | 2 | 229,00 |  |
| 22 | Металлорукав в ПВХ изоляции РЗ-ЦП-НГ-18 (или эквивалент) | м | 40 | 52,00 |  |
| 23 | Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х1,5 -1 кВ (или эквивалент) | м | 500 | 72,00 |  |
| 24 | Кабель-канал 100 х50 Legrand 638081 (или эквивалент) | м | 30 | 336,00 |  |
| 25 | Гофро-рукав 16 мм. ПВХ с зондом лёгкая DKC 91916 (или эквивалент) | м | 4450 | 7,00 |  |
| 26 | Кабель - канал РКК - 40х25 (или эквивалент) | м | 120 | 43,00 |  |
| 27 | Клавиатура Logitech K120 (или эквивалент) | шт. | 3 | 577,00 |  |
| 28 | Мышь Logitech Optical Mouse B100(или эквивалент) | шт. | 3 | 332,00 |  |
| 29 | Турникет-трипод PERCo-TTR-04.1G (или эквивалент) | компл. | 2 | 68480,00 |  |
| 30 | Преграждающие планки «антипаника» PERCo-AA-04 (или эквивалент) | компл. | 2 | 15040,00 |  |
| 31 | Ограждение откатное РД ОС 2 акп 1500 (или эквивалент) | компл. | 1 | 8336,00 |  |
| 32 | Стойка PERCo-BH02 2-00 (или эквивалент) | шт. | 4 | 6126,00 |  |
| 33 | Поручень BH02 1-00 (или эквивалент) | шт. | 4 | 3324,00 |  |
| 34 | Патрубок ВН 02 0-10 (или эквивалент) | шт. | 8 | 567,00 |  |
| 35 | Модуль дополнительной рабочей станции PNSoft-WS  | шт. | 1 | 9800,00 | Программное обеспечение (далее по тексту ПО) |
| 36 | Сетевой контроллер на одну точку прохода NC-100K-IP  | шт. | 2 | 37730,00 |  |
| 37 | Считыватель Parsec NR-EH03  | шт. | 4 | 7448,00 |  |
| 38 | Мини компьютер INTEL NUC BOXNUC5I3RYH (или эквивалент) | шт. | 2 | 18738,00 |  |
| 39 | Жесткий диск WD Black WD5000LPLX(или эквивалент) | шт. | 2 | 2802,00 |  |
| 40 | Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bit, Rus  | шт. | 2 | 9470,00 |  |
| 41 | Модуль оперативной памяти SO-DIMM DDR3L, 8ГБ, Kingston, KVR16LS11/8 (или эквивалент) | шт. | 2 | 4696,00 |  |
| 42 | Неуправляемый коммутатор DGS-1016C (или эквивалент) | шт. | 1 | 3759,00 |  |
| 43 | Замок электромагнитный ML-295K (или эквивалент) | шт. | 3 | 1582,00 |  |
| 44 | Замок электромагнитный ML-194K (б/э) (или эквивалент) | шт. | 1 | 2325,00 |  |
| 45 | Контроллер для ключей Touch Memory Z-5R (или эквивалент) | шт. | 1 | 414,00 |  |
| 46 | Доводчик до 120 кг TS Compakt (или эквивалент) | шт. | 4 | 1434,00 |  |
| 47 | Вызывная видеопанель МВК-327 ЭПИКА (или эквивалент) | шт. | 1 | 2779,00 |  |
| 48 | Видеодомофон KVM-301 Kocom (или эквивалент) | шт. | 1 | 5883,00 |  |
| 49 | Кнопка выхода накладная металл DR-02 (или эквивалент) | шт. | 1 | 403,00 |  |
| 50 | Источник питания резервированный РИП-12 исп. 01 (или эквивалент) | шт. | 5 | 3643,00 |  |
| 51 | Аккумулятор 7 А/ч (или эквивалент) | шт. | 7 | 461,00 |  |
| 52 | Извещатель охранно-пожарный ручной "Аварийный выход" ИОПР 513/101-1 (или эквивалент) | шт. | 4 | 609,00 |  |
| 53 | Кабель ШВВП 2х0,75 (или эквивалент) | м | 60 | 13,00 |  |
| 54 | Автоматический выключатель C20 20 А ABB S201 (или эквивалент) | шт. | 1 | 356,00 |  |
| 55 | Автоматический выключатель C20 25 А ABB S201 (или эквивалент) | шт. | 1 | 384,00 |  |
| 56 | Бокс для автоматов КМПн 2/2 (или эквивалент) | шт. | 2 | 76,00 |  |
| 57 | Кабель-канал напольный 75х17 CSP-F ДКС (или эквивалент) | м | 10 | 410,00 |  |
| 58 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ  | шт. | 2 | 4613,00 |  |
| 59 | Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный Болид С2000-ПИК-СТ | шт. | 36 | 1533,00 |  |
| 60 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК "Эстет"  | шт. | 10 | 442,00 |  |
| 61 | Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 02  | шт. | 2 | 966,00 |  |
| 62 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ  | шт. | 3 | 2500,00 |  |
| 63 | Пульт контроля и управления С2000-М  | шт. | 1 | 6887,00 |  |
| 64 | Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса C2000-пи  | шт. | 1 | 3055,00 |  |
| 65 | Предустановленное на миникомпьютерПО «OPC Сервер Орион Про» | шт. | 1 | 9566,00 | ПО |
| 66 | Предустановленное на миникомпьютерПО «Оперативная задача "ОЗ Орион Про" исп.10» | шт. | 1 | 18876,00 | ПО |
| 67 | Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 (или эквивалент) | м | 600 | 17,00 |  |
| 68 | С2000 СП2 исп.02 адресный релейный блок | шт. | 4 | 1070,00 |  |
| 69 | Кабель HDMI-HDMI (или эквивалент) | шт. | 6 | 319,00 |  |

**3.2. Технические характеристики поставляемого Товара.**

**3.2.1. Видеорегистратор Hikvision DS-8632NI-K8 (или эквивалент):**

Формат видеосжатия: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4;

Количество каналов: 32 IP канала;

Двусторонний аудиовход: 1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ);

Входящая пропускная способность, не менее: 256 Мбит/с;

Исходящая пропускная способность, не менее: 160 Мбит/с;

Видеовыход: 2 HDMI, 2 VGA (независимые);

Разрешение вывода HDMI1: 4K (3840 × 2160)/30Гц, 2K (2560 × 1440)/60Гц, 1920 × 1080/60Гц, 1600 × 1200/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;

Разрешение вывода VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Гц, 1920 × 1080/60Гц, 1600 × 1200/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;

Разрешение вывода HDMI2/VGA2: 1920 × 1080/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;

Аудиовыход: 1 канал, RCA (Линейный, 1 KΩ);

Запись:

- количество потоков: 2;

- основной поток: 8Мп/ 6Мп/ 5Мп/ 4Мп/ 3Мп/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/DCIF/ 2CIF/ CIF/ QCIF;

- тип потока: видео, видео и аудио;

- битрейт видео: 32 кбит/с — 16 Мбит/с;

- синхронное воспроизведение: 2 канала @ 8 Мп (25 к/с) / 4 канала @ 4Мп (25 к/с) / 8 каналов @ 1080p (25 к/с), макс. 16 каналов видео;

Функция ANR: поддерживается;

Количество удаленных сетевых подключений: 128;

Сетевые протоколы: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS;

Количество разъемов SATA: 8;

Количество разъемов eSATA: 1;

Объем подключаемых жестких дисков: до 8 Тб каждый;

Тип дискового массива: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 и RAID10;

Сетевые интерфейсы: 2 RJ-45 10/100/1000 Мбит/с;

USB-интерфейс на передней панели, не менее: 2 × USB 2.0;

USB-интерфейс на задней панели, не менее: 1 × USB 2.0;

Последовательный интерфейс: 1 RS-485 (полудуплекс), 1 RS-232;

Тревожные входы, не менее: 16;

Тревожные выходы, не менее: 4;

Питание: от 100 до 240В AC;

Потребляемая мощность (без HDD): ≤30Вт;

Рабочие условия: -10°C...+55°C, при влажности 10% ~ 90%;

Размеры, не более (ДхШхВ): 445х400х90 мм.

**3.2.2. Видеокамера тип 1 Hikvision DS-2CD2122FWD-IS (T) 2,8 мм (или эквивалент):**

Тип видеокамеры: IP;

Матрица: 1/2.8’’ Progressive Scan CMOS;

Чувствительность: 0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), 0лк с ИК;

Скорость электронного затвора: 1/3с ~ 1/10000с;

Объектив: 2,8 мм@F2.0

Крепление объектива: M12;

Угол обзора объектива: 109.4° (2.8мм);

Режим «День/ночь»: Механический ИК-фильтр с автопереключением;

Регулировка угла установки: Поворот: 0 ° - 355 °; наклон: 0 ° - 75 °; вращение: 0 ° - 355 °;

Видеосжатие: H.264/MJPEG/H.264+;

Битрейт видео: от 32 кб/с до 16 Мб/с;

Аудиосжатие: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2;

Битрейт аудио: 64кб/с(G.711) / 16кб/с(G.722.1) / 16кб/с(G.726) / 32-128кб/с(MP2L2);

Максимальное разрешение, пикс: 1920×1080;

Основной поток: 1920×1080@25к/с;

Дополнительный поток: 640×360@25к/с;

Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, режим коридора, зеркалирование и маска приватности, настройка через клиентское ПО или веб-браузер;

Улучшение изображения: 120дБ WDR, 3D DNR, BLC, ROI;

Переключение «День/ночь»: автоматически/ по расписанию/ по тревоге;

Сетевое хранение: NAS (Поддержка NFS,SMB/CIFS), ANR;

Протоколы: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;

Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ;

Совместимость: ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI;

Срабатывание тревоги: Smart-функции, разрыв сети, конфликт IP-адресов, ошибки хранилища;

Действия по тревоге: запись на microSD/SDHC карту, активация реле, уведомление клиента, отправка email, загрузка на FTP, активация канала записи;

Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M/100M Ethernet;

Аудиовход: 1;

Аудиовыход: 2;

Частота дискретизации: 16кГц;

Тревожные интерфейсы: 1 вход/ 1 выход;

Локальное хранилище: слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб;

Питание: DC12В ± 25%/PoE(802.3af);

Потребляемая мощность, не более: 5Вт макс.;

Рабочие условия: -40 °C…+60 °C, влажность 95% или меньше (без конденсата);

Степень защиты, не менее: IP67 (защита от влаги), IK10 (защита антивандальная);

Дальность действия ИК-подсветки, не ближе: 10 м.;

Материал корпуса: металл;

Размеры (диаметр х высота), не более: Ø111 × 82мм;

Масса, не более: 0,5 кг.

**3.2.3. Видеокамера тип 2 Hikvision DS-2CD2122FWD-IS (T) 4 мм (или эквивалент):**

Тип видеокамеры: IP;

Матрица: 1/2.8’’ Progressive Scan CMOS;

Чувствительность: 0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), 0лк с ИК;

Скорость электронного затвора: 1/3с ~ 1/10000с;

Объектив: 4 мм@F2.0

Крепление объектива: M12;

Угол обзора объектива: 90° (4 мм);

Режим «День/ночь»: Механический ИК-фильтр с автопереключением;

Регулировка угла установки: Поворот: 0 ° - 355 °; наклон: 0 ° - 75 °; вращение: 0 ° - 355 °;

Видеосжатие: H.264/MJPEG/H.264+;

Битрейт видео: от 32 кб/с до 16 Мб/с;

Аудиосжатие: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2;

Битрейт аудио: 64кб/с(G.711) / 16кб/с(G.722.1) / 16кб/с(G.726) / 32-128кб/с(MP2L2);

Максимальное разрешение, пикс: 1920×1080;

Основной поток: 1920×1080@25к/с;

Дополнительный поток: 640×360@25к/с;

Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, режим коридора, зеркалирование и маска приватности, настройка через клиентское ПО или веб-браузер;

Улучшение изображения: 120дБ WDR, 3D DNR, BLC, ROI;

Переключение «День/ночь»: автоматически/ по расписанию/ по тревоге;

Сетевое хранение: NAS (Поддержка NFS,SMB/CIFS), ANR;

Протоколы: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;

Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ;

Совместимость: ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI;

Срабатывание тревоги: Smart-функции, разрыв сети, конфликт IP-адресов, ошибки хранилища;

Действия по тревоге: запись на microSD/SDHC карту, активация реле, уведомление клиента, отправка email, загрузка на FTP, активация канала записи;

Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M/100M Ethernet;

Аудиовход: 1;

Аудиовыход: 2;

Частота дискретизации: 16кГц;

Тревожные интерфейсы: 1 вход/ 1 выход;

Локальное хранилище: слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб;

Питание: DC12В ± 25%/PoE(802.3af);

Потребляемая мощность, не более: 5Вт макс.;

Рабочие условия: -40 °C…+60 °C, влажность 95% или меньше (без конденсата);

Степень защиты, не менее: IP67 (защита от влаги), IK10 (защита антивандальная);

Дальность действия ИК-подсветки: до 10 м.;

Материал корпуса: металл;

Размеры (диаметр х высота), не более: Ø111 × 82мм;

Масса, не более: 0,5 кг.

**3.2.4. Видеокамера тип 3 DS-I202 (2,8 мм) (или эквивалент):**

Матрица: 1/2.8 Progressive scan CMOS;

Чувствительность: 0.01лк @( F1.2, AGC вкл.), 0лк с вкл ИК;

Скорость электронного затвора: 1/3 с ~ 1/100 000 с, поддержка медленного затвора;

Объектив: 2.8 мм @F2.0;

Крепление объектива: М12;

Угол обзора: 105° (2.8 мм);

Режим «День/ночь»: механический ИК-фильтр с автопереключением;

Регулировка угла установки: поворот: 0° - 355°; наклон: 0° - 70°;

Формат видеосжатия: H.264/MJPEG;

Профиль H.264: Baseline Profile / Main Profile;

Битрейт видео: 32 кб/с ~ 8 Мбит/с;

Максимальное разрешение, пикс.: 1920 × 1080;

Основной поток: (1920×1080,1280х960, 1280×720)@25 к/с;

Дополнительный поток: (704х576, 640×480, 352×288, 320×240)@25 к/с;

Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, зеркалирование, маска приватности и наложение изображения настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер;

Улучшение изображения: DWDR, 3D DNR, BLC, ROI;

Переключение «День/ночь»: автоматически / по расписанию;

Сетевые протоколы: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, HIK Cloud P2P;

Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов;

Совместимость: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, ISAPI;

Срабатывание тревоги: обнаружение несанкционированных действий, разрыв сети, конфликт IP-адресов;

Действия по тревоге: уведомление на клиентское ПО, отправка e-mail, загрузка на FTP, активация канала записи;

Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M /100M Ethernet;

Питание: DC12В±25% / PoE(IEEE 802.3af);

Потребляемая мощность, не более: 5 Вт;

Рабочие условия: от -40°С до 60°С, влажность 95% или меньше (без конденсата);

Степень защиты, не менее: IP67 (защита от влаги), IK10 (защита антивандальная);

Дальность действия EXIR-подсветки: до 30 м.;

Материал корпуса: Металл/ Пластик;

Размеры, (диаметр х высота), не более: Ø111 × 82мм;

Масса, не более: 0.5 кг.

**3.2.5. Видеокамера тип 4 DS-I202 (4 мм) (или эквивалент):**

Матрица: 1/2.8 Progressive scan CMOS;

Чувствительность: 0.01лк @( F1.2, AGC вкл.), 0лк с вкл ИК;

Скорость электронного затвора: 1/3 с ~ 1/100 000 с, поддержка медленного затвора;

Объектив: 4 мм @F2.0, 4 мм@F2.2, 6 мм@F2.0;

Крепление объектива: М12;

Угол обзора: 84° (4 мм);

Режим «День/ночь»: механический ИК-фильтр с автопереключением;

Регулировка угла установки: поворот: 0° - 355°; наклон: 0° - 70°;

Формат видеосжатия: H.264/MJPEG;

Профиль H.264: Baseline Profile / Main Profile;

Битрейт видео: 32 кб/с ~ 8 Мбит/с;

Максимальное разрешение, пикс.: 1920 × 1080;

Основной поток: (1920×1080,1280х960, 1280×720)@25 к/с;

Дополнительный поток: (704х576, 640×480, 352×288, 320×240)@25 к/с;

Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, зеркалирование, маска приватности и наложение изображения настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер;

Улучшение изображения: DWDR, 3D DNR, BLC, ROI;

Переключение «День/ночь»: автоматически / по расписанию;

Сетевые протоколы: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, HIK Cloud P2P;

Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов;

Совместимость: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, ISAPI;

Срабатывание тревоги: обнаружение несанкционированных действий, разрыв сети, конфликт IP-адресов;

Действия по тревоге: уведомление на клиентское ПО, отправка e-mail, загрузка на FTP, активация канала записи;

Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M /100M Ethernet;

Питание: DC12В±25% / PoE(IEEE 802.3af);

Потребляемая мощность, не более: 5 Вт;

Рабочие условия: от -40°С до 60°С, влажность 95% или меньше (без конденсата);

Степень защиты, не менее: IP67 (защита от влаги), IK10 (защита антивандальная);

Дальность действия EXIR-подсветки: до 30 м.;

Материал корпуса: Металл/ Пластик;

Размеры, (диаметр х высота), не более: Ø111 × 82мм;

Масса, не более: 0.5 кг.

**3.2.6. Жесткий диск HDD 4ТБ, Western Digital Purple, WD40PURZ (или эквивалент):**

Объем HDD, не менее: 4 Тб;

Объем кэш-памяти, не менее: 64 МБ;

Скорость вращения шпинделя: 5400 rpm;

Количество пластин: 4;

Максимальная скорость передачи данных, не ниже: 150 Мбайт/с;

Среднее время доступа, чтение, не более: 12 мс;

Среднее время доступа, запись, не более: 13 мс;

Среднее время задержки (Latency), не более: 4.16 мс;

Поддержка NCQ: есть;

Интерфейс: SATA III;

Пропускная способность интерфейса: 6 Гбит/с;

Ударостойкость при работе, не ниже: 30 G;

Уровень шума во время работы, не более: 24 дБ;

Уровень шума в простое, не более: 23 дБ;

Назначение: для видеосистемы;

Максимальное энергопотребление, не более: 5,2 Вт;

Размеры, (ШхДхТ): 102х147х26 мм;

Масса, не более: 450 гр.

**3.2.7. Монитор Iiyama ProLite XB2483HSU-B2 (или эквивалент):**

Тип: ЖК;

Диагональ: 60.5см;

Панель: AMVA LED, матовый;

Разрешение: 1920 x 1080 (Full HD 1080p, 2.1 megapixel);

Соотношение сторон: 16:9;

Яркость: 250 cd/m² стандарт;

Контрастность: 3 000:1 стандарт;

Расширенная контрастность: 12M:1;

Время отклика, не более: 4 мс;

Видимая область: горизонталь/вертикаль, не менее: 178°/178°, право/лево: 89°/89°, вверх/вниз: 89°/89°;

Поддержка цвета: 16.7млн 8bt (6bit + Hi-FRC);

Частота горизонтальной развертки: 30 - 80kГц;

Частота вертикальной развертки: 55 - 75Гц;

Видимая область (ШxВ): 527x296.5мм;

Размер пикселя: 0,275;

Разъемы VGA: 1;

Разъемы DVI: 1;

Разъемы HDMI: 1;

Кнопки управления: Power, Menu/ Select, Scroll up/ Volume, Scroll down/ ECO, Exit, Auto;

Звук: колонки , не менее 2 шт. х 2 Вт;

Угол наклона экрана: 22° вверх; 5° вниз;

Крепление VESA: 100 x 100 мм;

Потребляемая мощность, не более: 26Вт стандарт, 0.5Вт ожидание;

Размеры, не более (ШхВхГ): 552.5x381x230мм;

Масса, не более: 5,6 кг.

**3.2.8. Кронштейн для телевизора Holder LCDS-5039 (или эквивалент):**

Тип: настеный;

Регулировка: поворот и наклон;

Расстояние от стены/потолка: от 11,7 до 28,3 см;

Поддержка крепления: VESA 75×75, VESA 100×100;

Угол наклона: - 6/+15 °;

Угол поворота: -350/+350 °;

Диагональ монитора: от 10 до 26";

Масса, не более: 25 кг.

**3.2.9. Кабель HDMI-mini HDMI (или эквивалент):**

Тип: HDMI – mini HDMI;

Версия, не ниже: HDMI 1.4;

Длина, не менее: 1 м.

**3.2.10. HDMI KVM-удлинитель SC&T HKM01 (или эквивалент):**

Параметры видео сигнала: 1080p, 1920x1200, 32бит, 60Гц;

Среда передачи: кабель Ethernet;

Расстояние передачи: 150 м (Cat5e), 180 м (Cat6);

Передаваемые сигналы: видео, аудио, USB, RS232, ИК управление;

Встроенный USB-хаб на 4 порта;

Возможность подключения до 6 передатчиков и до 200 приемников через гигабитный коммутатор;

Возможность использования совместно с SR01 для увеличения расстояния передачи (без ограничения по количеству);

Возможность выбора номера канала передачи;

Возможность подключения локального монитора;

Передатчик: входы – HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), 2,1х5мм (питание); выходы – HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), USB(B), TRS3,5мм (ИК), розетка DB9 (RS232), RJ45;

Приемник: входы - USB(А)х4, TRS3,5мм (аудио), 2,1х5мм (питание), штекер DB9 (RS232), RJ45; выходы - HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), TRS3,5мм (ИК), 3 порта USB 2.0, 1 порт USB 1.1;

В комплекте: блок питания DC5V(2A) – 2 шт., ИК-излучатель IR-CT01 – 1 шт., соединительный шнур USB(A)-USB(B);

Рабочая температура: от -40°С до +55°С;

Материал: металл;

Цвет: черный;

Габариты приемника/передатчика не более (ДхШхВ), мм: 140x125x30.

**3.2.11. Кронштейн для крепления видеокамеры на стену DS-1272ZJ-110 (или эквивалент):**

Способ монтажа: крепление на стену;

Назначение: для купольных видеокамер;

Совместимость: для установки видеокамер с характеристиками, указанными в п.3 Таблица 1;

Материал: алюминиевый сплав;

Размеры, не более (ШхВхГ): 122х120х169 мм.

**3.2.12. Источник бесперебойного питания POWERCOM Smart King Pro+ SPR-3000 (или эквивалент):**

Тип: линейно-интерактивный;

Мощность, ВА: не менее 3000 ВА;

Мощность, Вт: не менее: 2100 Вт;

Количество выходных разъемов питания: 8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19;

Время переключения на батарею, мс, не более: 6;

Возможность установки в 19" стойку;

Входное напряжение: от 155 до 300 В;

Выходное напряжение (батарейный режим): 220/230/240 В ± 5 % от номинала, -10 % от - номинала после сигнала низкого заряда аккумулятора;

Входная частота: от 50 до 60 Гц ± 10 % (автоопределение);

Выходная частота: от 50 до 60 Гц ± 0,5 %;

Звуковая сигнализация: при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки;

Холодный старт: есть;

Индикация: светодиодная;

Интерфейсы: RS-232, USB;

Защита от перегрузки: автоматическое отключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение не более 20 секунд и 125% – в течение не более 5 секунд;

Защита от высоковольтных импульсов;

Фильтрация помех;

Вход ИБП: автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания;

Защита от короткого замыкания: ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель;

Тип аккумуляторных батарей: герметичные, необслуживаемые свинцово-кислотные;

Напряжение и емкость батарей: 12В, не менее 4 батарей по 7,2 А/ч;

Время перезарядки батарей до 90% полной емкости, не более: 3 часа;

Время батарейной поддержки (ПК с 19" монитором, нагрузка 200 Вт), не менее: 30 мин;

Тип предохранителя: автоматический;

Размеры, не более (ШхВхГ): 428х84х563 мм.

**3.2.13. Коммутатор PoE D-link DGS-1210-28P/F1A (или эквивалент):**

Тип коммутатора: управляемый;

Технология доступа: Ethernet;

Тип разъемов: RJ-45, SFP;

Тип кабеля: витая пара;

Количество LAN портов, не менее: 24;

Тип LAN портов: 10/100/1000 Base-TX (1000 мбит/с);

Количество uplink-портов: 4 шт;

Тип uplink-портов: SFP;

Протоколы Ethernet: IEEE 802.3a, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u;

Внутренняя пропускная способность: 56 ГБит/с;

Производительность маршрутизации: 41,7 mpps;

Размер таблицы MAC-адресов: 16000;

Поддержка IPv6;

Поддержка Auto-MDI/MDI-X;

Поддержка IEEE 802.1d (Spanning Tree);

Поддержка IEEE 802.1p (Priority tags);

Поддержка IEEE 802.1q (VLAN);

Поддержка IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree);

Поддержка PoE;

Поддержка PoE+;

Доступный бюджет мощности PoE: 193 Вт;

Зеркалирование портов;

Объем оперативной памяти: 128 Мб;

Объем Flash памяти: 16 Мб;

Управление через Web-интерфейс;

Управление через Telnet;

Управление через DHCP-сервер;

Управление через DHCP-клиент;

Поддержка IGMP (Multicast);

Поддержка SNMP;

Рабочая температура: от -5 до +50°С;

Влажность при эксплуатации: от 0 до 95% (без конденсации);

Напряжение питания: 220 В;

Ток: 2,9 А;

Потребляемая мощность: 238,4 Вт;

Возможность установки в стойку 19”;

Размеры, не более (ШхВхГ): 440х44х250 мм;

Масса, не более: 3,75 кг.

**3.2.14. Кабель Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-BL-305 (или эквивалент):**

Тип кабеля: неэкранированная витая пара;

Цвет изоляции: синий;

Категория кабеля: 5е;

Количество пар: 4 (четыре);

Длина кабеля в бухте, м, не менее: 305;

Материал проводника: медь;

Диаметр проводника (жилы), не менее: 0,51 мм (24 AWG);

Диаметр проводника с оболочкой: 0,9 ± 0,02 мм;

Внешний диаметр кабеля: 5,1 ± 0,2 мм;

Минимальная толщина внешней оболочки: 0,4 мм;

Минимальный радиус изгиба: 4 внешних диаметра кабеля;

Удлинение жилы: не менее 14%;

Максимальное растягивающее усилие, не менее: 92 H;

Температура прокладки: от -5°C до +50°C;

Рабочая температура: от -20°C до +75°C;

Максимальное сопротивление проводника при 20°C: 9,38 Ом/100 м;

Проба на искру: 2,5 кВ;

Диапазон частот: до 100 МГц;

Сопротивление токопроводящей жилы: не более 96 Ом/км;

Сопротивление изоляции проводника: не менее 5 ГОм/км;

Электрическая емкость пар: не более 56 нФ/км.

**3.2.15. Шкаф напольный 19", 42U ШТК-М-42.6.10-1ААА (или эквивалент):**

Тип шкафа: телекоммуникационный, напольный;

Степень защиты, не ниже: IP30;

Конструкция:

- основание;

- крыша (отогнутые вниз края для увеличения полезного объема шкафа, в крыше предусмотрены отверстия и посадочные места для установки вентиляционного оборудования и кабельных вводов, вырезы (перфорация) по периметру для обеспечения дополнительной естественной циркуляции воздуха);

- 2 каркасные симметричные стойки;

- 6 поперечных швеллеров;

- цокольная часть шкафа с усиленной конструкцией;

- боковые панели (съемные, устанавливаются на специальные выступы в основании и крепятся к каркасу при помощи 2 защелок и 2 одноточечных замков);

- задняя стенка (крепится на 2 одноточечных замка);

- передняя дверца (исполнение - ударопрочное тонированное стекло обрамленное двумя металлическими пластинами; навешивается на 3 петлях, возможность навешивания дверных петель как с левой, так и с правой стороны;

Замок двери: ригельный, с демпфирующими наконечниками на задвижках;

Материал: сталь СТ08 1 мм;

Ввод кабелей: осуществляется в основании шкафа с боковых сторон, через крышу шкафа или сзади через предусмотренные отверстия;

Размеры, не менее (ШхВхГ): 600х2033х1000 мм;

Масса, не более: 133 кг.

**3.2.16. Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка R-FAN-2J (или эквивалент):**

Тип оборудования: модуль вентиляторный;

Количество вентиляторов: 2 односкоростных, осевых вентиляторов с изменением направления потока;

Питание: 230 В, переменного тока;

Материал: металл/пластик;

Совместимость: установка в крышу шкафа, без вмешательства в конструктив, указанного в п.16 Таблицы 1;

Размеры, не более (ВхШхГ): 45х432х195 мм;

Масса, не более: 2,50 кг;

Мощность, не более: 20 Вт.

**3.2.17. Органайзер кабельный горизонтальный 19" ГКО-4.62-9005 (или эквивалент):**

Тип органайзера: горизонтальный;

Назначение: для удобного размещения коммутационного кабеля;

Количество колец: 4;

Размеры, не более (ШхВхГ): 482,6х45х85 мм;

Высота: 1 U (юнит).

**3.2.18. Полка 19" перфорированная 580 мм (или эквивалент):**

Тип: полка силовая;

Назначение: для тяжелого оборудования;

Материал: металл;

Нагрузка, не менее: 45 кг;

Размеры, не более (ВхШхГ): 25х496х582 мм;

Цвет: RAL 7035.

**3.2.19. Блок силовых розеток 19" со шнуром БР-9П-Ш-9005 (или эквивалент):**

Тип: блок розеток;

Тип входного разъема: CEE 7/7P («Schuko»);

Типы выходных разъемов: CEE 7/4 («Schuko»);

Количество разъемов, не менее: 9 шт;

Входное напряжение: 220 В;

Частота: 50 Гц;

Возможность установки в 19” стойку;

Длина входного кабеля, не менее: 2 м;

Материал корпуса: металл, пластик;

Размеры, не более (ШхДхГ): 45х484х45 мм;

Масса нетто, не более: 1,15 кг.

**3.2.20. Коробка распаечная TYCO 100х100х50 (или эквивалент):**

Тип: накладная;

Степень защиты, не ниже: IP54;

Материал: пластик;

Наличие гермовводов: 6 шт;

Напряжение, не более 500 В:

Размеры, не более (ДхШхГ): 100х100х50 мм.

**3.2.21. Колодка удлинителя 4-м с заземлением MAKEL MGP 151 (или эквивалент):**

Тип: колодка для удлинителя;

Количество модулей, не менее: 4 (под вилку CEE 7/7);

Напряжение, не менее: 220 В;

Номинальный ток, не менее: 16 А;

Наличие заземления.

**3.2.22. Металлорукав в ПВХ изоляции РЗ-ЦП-НГ-18 (или эквивалент):**

Тип: металлорукав;

Материал: стальная оцинкованная лента, пластикат ПВХ;

Диаметр внешний: 21,9 мм;

Диаметр внутренний: 16.9 мм;

Степень защиты, не ниже: IP66;

Температура эксплуатации: от -40 до +60;

Комплектация поставки: крепеж-скоба металлическая (не менее 2 шт. на погонный метр металлорукава).

**3.2.23. Кабель ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х1,5 -1 кВ (или эквивалент):**

Число жил и сечение: 3х1,5 мм²;

Материал жил: медь;

Номинальное напряжение: не менее 0,66 кВ;

Тип проводника: однопроволочный;

Диапазон рабочих температур: от – 50 до + 50°С;

Диаметр: не более 7,2 мм.

**3.2.24. Кабель-канал 100х50 Legrand 638081 (или эквивалент):**

Тип: кабель-канал;

Количество отсеков: 1;

Степень защиты, не ниже: IP40;

Температура эксплуатации: от -5 до +60 °C;

Тип крышки: съемная;

Материал: пластик;

Пожаробезопасность: не распространяет горения;

Цвет: белый;

Размеры, не более (ШхВхД): 100х50х2000 мм;

Масса, не более: 1,8 кг.

**3.2.25. Гофро-рукав 16 мм. ПВХ с зондом лёгкая DKC 91916 (или эквивалент):**

Тип: гофрированная легкая с протяжкой;

Диаметр внешний: 16 мм;

Диаметр внутренний: 11,5 мм;

Наличие протяжки;

Материал: ПВХ-пластикат;

Степень защиты, не ниже: IP55;

Температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;

Прочность: свыше 350 Н на 5 см;

Пожаробезопасность: не распространяет горения;

Минимальный радиус изгиба: 48 мм;

Сопротивление изоляции: 100 мОм, не менее 100 Мом;

Цвет: серый;

Прочность: свыше 350 Н на 5 см.

Комплектация поставки: крепеж-держатель пластиковый (не менее 2 шт. на погонный метр гофро-рукава).

**3.2.26. Кабель - канал РКК-40х25 (или эквивалент):**

Тип: кабель-канал;

Материал: пластик;

Степень защиты, не ниже: IP 40;

Диапазон рабочих температур: от –25°С до +60°С;

Ударопрочность: 6 Дж;

Цвет: белый;

Размер (ШхДхГ): 40х2000х25.

**3.2.27. Клавиатура Logitech K120 (или эквивалент):**

Конструкция: классическая;

Цифровой блок;

Тип: мембранная;

Количество клавиш, не менее: 104;

Цвет: черный;

Интерфейс подключения: USB.

**3.2.28. Мышь Logitech Optical Mouse B100 (или эквивалент):**

Тип: оптическая светодиодная;

Дизайн: для правой и левой руки;

Колесо прокрутки;

Количество клавиш: 2;

Разрешение оптического сенсора, не менее: 800 dpi;

Длина провода, не менее: 1,8 м;

Цвет: черный;

Интерфейс подключения: USB.

**3.2.29. Турникет-трипод PERCo-TTR-04.1G (или эквивалент):**

Тип турникета: трипод;

Напряжение питания постоянного тока, В: 12±1,2;

Потребляемая мощность, Вт: не более 8,5;

Ток потребления максимальный, А: 0,7;

Пропускная способность турникета в режиме однократного прохода, чел./мин: 30;

Пропускная способность турникета в режиме свободного прохода, чел./мин: 60;

Ширина зоны прохода с планками PERCo-AA-04, мм: 600 мм;

Усилие поворота преграждающей планки, кгс: не более 3,5;

Длина кабеля пульта управления, м: не менее 6,6;

Степень защиты оболочки: не менее IP41;

Габаритные размеры турникета без преграждающих планок (ДхШхВ), мм: не более 280х260х1050;

Средняя наработка на отказ, проходов: не менее 1500000;

Комплект поставки турникета-трипода:

Стойка турникета, шт.: 1;

Ключ замка механической разблокировки, шт.: 2;

Пульт управления турникетом с кабелем, шт.: 1;

Сборочно-монтажные принадлежности: 1 комплект;

Химический анкер: 1 комплект.

**3.2.30. Преграждающие планки «антипаника» PERCo-AA-04 (или эквивалент):**

Тип планок: «Антипаника»;

Совместимость с турникетами PERCo-TTR-04.1;

Материал: нержавеющая сталь;

Длина, мм: 550;

Диаметр трубы, мм: 32;

Количество, комплект: 1 (в комплекте 3 планки).

**3.2.31. Ограждение откатное РД ОС 2 акп 1500 (или эквивалент):**

Тип ограждения: быстро открываемое;

Исполнение: для помещений;

Тип покрытия: хром;

Высота стойки, мм: 1000;

Диаметр горизонтальных перемычек, мм: 32;

Длина горизонтальных перемычек, мм, не менее: 1500;

Стандартный комплект поставки ограждений:

Стойка стационарная двухуровневая с поворотными узлами, шт.: 1;

Стойка подвижная колёсная двухуровневая с узлами крепления горизонтальных перемычек, шт.: 1;

Горизонтальная перемычка, шт.: 2;

Вертикальная перемычка, шт.: 2;

Краб «Joker», шт.: 4;

Фундаментный фланец, шт.: 1.

**3.2.32. Стойка PERCo-BH02 2-00 (или эквивалент):**

Тип: стойка односторонняя;

Материал: нержавеющая сталь;

Диаметр трубы: 50,8 мм;

Высота: 1000 мм;

Расстояние между отверстиями для патрубков: 445 мм;

Количество отверстий, для крепления патрубков: 2.

**3.2.33. Поручень BH02 1-00 (или эквивалент):**

Тип: поручень для ограждения;

Материал: нержавеющая сталь;

Диаметр трубы: 32 мм;

Длина: 925 мм.

**3.2.34. Патрубок ВН 02 0-10 (или эквивалент):**

Тип: патрубок для крепления поручня к стойке;

Материал: сталь;

Диаметр трубы: 32 мм.

**3.2.35. Модуль дополнительной рабочей станции PNSoft-WS:**

Тип: дополнительный модуль для системы ParsecNET 3;

Предоставляет возможность запуска пользовательского интерфейса на дополнительной рабочей станции системы ParsecNET 3;

Наличие разрешения на использование модуля, которое «прописывается» в ключе защиты системы ParsecNET 3.

**3.2.36. Сетевой контроллер на одну точку прохода NC-100K-IP:**

Совместимость с интегрированной системой безопасности Parsec NET 3;

Обслуживание одной двухсторонней или односторонней точки прохода (дверь, либо турникет);

Обмен информацией по линии связи Ethernet между контроллером и управляющим компьютером;

Сохранность памяти, установок, кодов идентификаторов при обрыве связи с управляющим компьютером, отключении питания и при переходе на резервное питание;

База данных пользователей, событий и конфигурационные параметры контроллера хранятся в памяти контроллера при полном отключении питания – до 5 лет;

Ёмкость базы данных – 102 000 пользователей;

Буфер контроллера – 53 000 событий;

Напряжение первичного питания 220 В переменного тока;

Потребляемая мощность 50 Вт;

Напряжение вторичного питания: 12 В постоянного тока;

Максимальный ток потребления для внешних устройств (замки, считыватели и т.д.) – 1,8 А;

Возможность установки аккумулятора резервного питания – 7 Ач;

Ток потребления от 12 В – 150 мА (без замка и считывателей);

Индикация режимов работы;

Режим работы – круглосуточный;

Количество подключаемых считывателей – 2 (два) адресных считывателя, 1 (один) считыватель по Wiegand при работе с картоприемником;

Вход аварийного открывания двери – нормально разомкнутые контакты, возможность гальванической развязки;

Встроенные часы реального времени с календарем для фиксирования времени и даты всех происходящих событий;

Защита от повторного использования карточки в одном направлении;

Два входа датчика дверного контакта или датчиков проворота турникета;

Программируемая полярность сигнала датчиков проворота турникета;

Поддержка дополнительного третьего считывателя с интерфейсом Wiegand для обслуживания картоприемника;

Отдельное реле для управления картоприемником;

Расширенный набор привилегий пользователей, в том числе: персональный запрет выхода через турникет, индивидуальный запрет выхода вне временного профиля, признак временного пользователя, признак гостевой карты для пользователя;

Расширенные возможности контроллера, в частности: опциональное аппаратное удаление временных карт по истечении срока действия карты, запрет выхода вне временного профиля для любого пользователя, работа штатного внутреннего считывателя как считывателя картоприемника;

Опциональное аппаратное удаление гостевых карт после выхода с территории;

Ускоренная перезагрузка пользователей при инициализации контроллера;

Диапазон рабочих температур – от 0°С до +55°С;

Габаритные размеры корпуса (ВхШхГ) – 290х230х85 мм.

**3.2.37. Считыватель** **Parsec NR-EH03:**

Совместимость с сетевыми контроллерами NC-100K-IP;

Идентификаторы: EM Marine/HID;

Рабочая частота: 125 кГц;

Антенна: встроенная;

Напряжение питания: от 8 до 16 В постоянного тока;

Потребляемый ток: 80 мА;

Размах пульсаций: 50 мВ;

Расстояние считывания:

Карта SlimProx: 80 – 120 мм;

Карта StandProx: 60 – 100 мм;

Карты ProxCard II: 40 – 80 мм;

PhotoProx, ISOProx Брелоки MiniTag, TagProx: 30 – 50 мм;

Материал: пластик ABS;

Рабочая температура: от -20 °C до+55 °C;

Максимальная относительная влажность: 95%;

Габаритные размеры (ДхШхГ), мм: 150х46х22

Степень защиты: IP 65.

**3.2.38. Мини компьютер INTEL NUC BOXNUC5I3RYH (или эквивалент):**

Процессор: интегрированный Intel Core i3 5010U (или эквивалент), 2,1 ГГц (двухъядерный);

Тип поддерживаемой памяти: SO-DIMM;

Частотная спецификация памяти, не менее: 1600 МГц;

Поддержка частот оперативной памяти, не менее: 1333/1600 МГц;

Количество слотов памяти DDR3L, не менее: 2;

Максимальный объем оперативной памяти, не менее: 16 Гб;

Режим работы оперативной памяти: двухканальный;

Тип графического контроллера: интегрированный Intel HD Graphics 5500 (или эквивалент);

Количество разъемов М.2, не менее: 1 шт.;

Количество разъемов SATA3, не менее: 1 шт.;

Количество портов USB 3.0, не менее: 4 шт.;

Количество портов mini DP, не менее: 1 шт.;

Количество портов mini HDMI, не менее: 1 шт.;

Разъем для наушников/микрофона, не менее: 1 шт.;

Сетевой интерфейс: Gigabit Ethernet;

Беспроводной интерфейс: WiFi, Bluetooth;

Тип блока питания: внешний;

Количество отсеков 2,5" внутренних, не менее: 1 шт.;

Мощность блока питания, не менее: 65 Вт;

Размеры корпуса (ШхВхГ), мм, не более: 115х48,7х111;

Предустановленное программное обеспечение: операционная система ОС Microsoft Windows 7 Pro Rus, 64-bit.

**3.2.39. Жесткий диск WD Black WD5000LPLX (или эквивалент):**

Форм-фактор: 2,5";

Емкость накопителя, не менее: 500 Гб;

Время включения, не более: 3,8 с;

Скорость вращения шпинделя, не менее: 7200 об/мин;

Буферная память, не менее: 32 Мб;

Количество неисправимых ошибок чтения, не более: 1 ошибка на 10Е14 бит;

Интерфейс: SATA 6 Gb/s;

Пропускная способность интерфейса, Мб/с: 600:

Потребление энергии в режиме Idle, не более: 0,85 Вт;

Потребление энергии при чтении/записи, не более: 2 Вт;

Потребление энергии в режимах Standby и Sleep, не более: 0,25 Вт;

Максимальная перегрузка: 400G длительностью 2 мс при работе, 1000G длительностью 2 мс в выключенном состоянии;

Уровень шума при поиске, не более: 2,5 Бел;

Рабочая температура: от 0°C до 60°C;

Размеры жесткого диска, мм (ШxВxГ), не более: 70x7x100.

**3.2.40. Предустановленная на миникомпьютер операционная система Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bit, Rus:**

**3.2.41. Модуль оперативной памяти SO-DIMM DDR3L, 8ГБ, Kingston, KVR16LS11/8 (или эквивалент):**

Стандарт: DDR3;

Форм-фактор: SODIMM;

Объем одного модуля, не менее: 8 ГБ;

Количество модулей в комплекте: 1;

Частота: 1600 МГц;

Пропускная способность: PC12800;

CAS Latency (CL): 11;

RAS to CAS Delay (tRCD): 11;

Row Precharge Delay (tRP): 11;

Activate to Precharge Delay (tRAS): 35;

Количество чипов модуля: 8;

Напряжение питания: 1,35 В;

Максимальная выделяемая мощность: 2.721 Вт;

Нормальная операционная температура (Tcase): 85 °C;

Расширенная операционная температура (Tcase): 95 °C;

Размеры, не более (ДхШ): 67,6х30 мм;

Бесконфликтное сопряжение с мини компьютером (п.38 Таблицы 1);

**3.2.42. Неуправляемый коммутатор DGS-1016C (или эквивалент):**

Интерфейсы 16 портов 10/100/1000Base-T

Индикаторы Power (на устройство)

Link/Activity/Speed (на порт)

Стандарты и функции IEEE 802.3 10Base-T

IEEE 802.3u 100Base-TX

IEEE 802.3ab 1000Base-T

Управление потоком IEEE 802.3x

IEEE 802.1p QoS (8 очередей, Strict Mode)

IEEE 802.3az Energy Efficiency Ethernet

Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах

Поддержка режима полу-/полного дуплекса для скорости 10/100 Мбит/с

Mumbo-фреймы размером до 9 216 байт

Метод «Back pressure» в режиме полудуплекса

Автосогласование скорости на каждом порту

Скорость передачи данных Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс)

Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс)

Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)

Коммутационная матрица 32 Гбит/с

Метод коммутации Store-and-forward

Скорость фильтрации/передачи пакетов:

Ethernet: 14 880 пакетов в секунду

Fast Ethernet: 148 800 пакетов в секунду

Gigabit Ethernet: 1 488 000 пакетов в секунду

Таблица MAC-адресов 8K записей

Буфер RAM 256 КБ

Размеры, не более: 282,2 x 178 x 44,5 мм

Масса, не более 1,06 кг

Питание 100-240 В переменного тока

Потребляемая мощность:

В режиме ожидания: 4,48 Вт

Максимальная потребляемая мощность: 9,3 Вт

Тепловыделение Максимальное тепловыделение: 33,55 BTU/ч

MTBF (часы) 208 124

Температура:

Рабочая: от 0 до 40 °C

Хранения: от -40 до 70 °C

Влажность:

При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата

При хранении: от 5% до 95% без конденсата

**3.2.43. Замок электромагнитный ML-295K (или эквивалент):**

Напряжение питания, B: от 12 до 14,5;

Потребляемый ток, А, не более: 0,47;

Потребляемая мощность, Вт, не более: 5,6;

Усилие удержания, кг, не менее: 295;

Остаточный магнетизм: 0;

Размеры, не более (ДхВхГ): 222х52х34 мм (замок), 160х50х12 мм (якорь);

Масса, не более: 3,3 кг;

Комплектация: якорь, уголок, крепеж;

Цвет: серый.

**3.2.44. Замок электромагнитный ML-194K (б/э) (или эквивалент):**

Напряжение питания: 12 В DC;

Потребляемый ток, А, не более: 0,64;

Потребляемая мощность, Вт, не более: 9;

Диапазон рабочих температур: от - 30 до + 50 °С;

Усилие удержания, кг, не менее: 500;

Размеры замка, не более (ДхВхГ): 270х75х45 мм;

Размеры отсека блока электроники, не менее (ДхВхГ): 66х36х36 мм.

**3.2.45. Контроллер для ключей Touch Memory Z-5R (или эквивалент):**

Напряжение питания: от 8 до 12 В DC;

Ток потребления: 20 mA;

Ток коммутации: 5 А;

Количество ключей/карт, не менее: 1364 шт.;

Тип ключей: DS1990A, RFID карточки/брелки;

Встроенная энергонезависимая память;

Количество подключаемых считывателей: 1;

Установка длительности открывания замка: от 0 до 220 cек;

Звуковая индикация режимов работы: встроенный зуммер, светодиод;

Перемычка для выбора типа замка: электромагнитный, электромеханический;

Рабочая температура: от -30°С до +50°С;

Габаритные размеры, не более (ДхШхГ): 45х25х14 мм.

**3.2.46. Доводчик до 120 кг TS Compakt (или эквивалент):**

Тип: доводчик дверной;

Тяговый механизм: складной;

Масса дверного полотна, не менее: 120 кг;

Регулируемое усиление: EN 2/3/4;

Диапазоны регулировки скорости закрывания:

- 1-й клапан: от 180° до 15°

- 2-й клапан: от 15° до 0°

Рабочая температура: от -15 до +40 °С;

Для видов дверей: cтандартные до 1100мм;

Размеры, не более (ДхГхШ): 205х46х40 мм;

Масса, не более: 1,3 кг.

**3.2.47. Вызывная видеопанель МВК-327 Эпика (или эквивалент):**

Тип матрицы: ПЗС Sony Super HAD 500Н;

Разрешение: 420 твл;

Чувствительность: 0 лк (ИК-подсветка 1 м);

Фокусное расстояние объектива: 3,7 мм;

Угол обзора по горизонтали: 75°;

Тип объектива: объектив М12 с фиксированной диафрагмой;

ИК-подсветка: 850 нм, постоянно включенная;

Ручная регулировка усиления микрофона и динамика;

Диапазон рабочих температур: от -60°С до +50°С;

Питание: 12В постоянного тока (питание от монитора);

Исполнение: накладное;

Изображение: черно-белое;

Потребляемый ток: не более 5А;

Металлический корпус;

Возможность разворота на 30° (кронштейн в комплекте);

Защита от осадков (защитный козырек в комплекте).

**3.2.48. Видеодомофон Kocom KVM-301 (или эквивалент):**

Тип видеомонитора: черно-белый;

Размер экрана, дюйм, не менее: 4;

Разрешающая способность, ТВЛ, не менее: 380;

Подключение к вызывному устройству: 4 провода;

Количество вызывных устройств, не менее: 2 шт.;

Количество параллельно подключаемых мониторов, не менее: 2 шт.;

Возможность подключения блока памяти на 64 кадра со встроенным генератором даты, времени, номера кадра;

Наличие двухсторонней аудио связи с вызывным устройством;

Наличие кнопки управления замком;

Наличие регулировки громкости, яркости, контрастности;

Наличие режима мониторинга – просмотр изображения с камеры без вызова с вызывного устройства;

Удалённость от вызывного устройства при диаметре провода 0,8 мм, максимально: 80 м;

Напряжение питания: от 90 до 240 В;

Потребляемая мощность, не более: 15 Вт;

Размеры (ШхВхТ), не более: 210х222х57 мм.

**3.2.49. Кнопка выхода накладная металл DR-02 (или эквивалент):**

Тип: кнопка выхода;

Монтаж: накладной;

Материал: металл;

Тип управления замком: нормально-открытая;

Класс защищенности, не ниже: IP44;

Рабочая температура: от -40 до +50°С;

Размеры, не более (ВхШхГ): 80х30х24 мм.

Масса, не более: 200 г.

**3.2.50. Источник питания резервированный РИП-12 исп. 01** **(или эквивалент):**

Основной источник питания – сеть переменного тока напряжением (220+22–33) В;

Резервный источник питания – свинцово-кислотная необслуживаемая батарея 12 В, 7 Aч;

Номинальное выходное напряжение при питании от сети и заряженной батарее – 13,6±0,6 В;

Минимальное выходное напряжение при разряженной батарее – 11,0±0,5 В ;

Номинальный ток нагрузки, не менее – 2 А ;

Максимальный ток нагрузки (кратковременно 10 мин, с интервалом не менее 1 час) – 3 А;

Ток потребления от сети при номинальной нагрузке – не более 0,3 А;

Пульсации выходного напряжения при номинальном токе нагрузки – не более 20 мВ;

Напряжение на батарее, при котором она отключается от нагрузки – 10,2±0,6 В;

Время непрерывной работы от заряженной батареи при токе нагрузки 1 А – не менее 5 ч;

Режим работы – непрерывный круглосуточный, с автоматическим контролем и зарядом аккумуляторной батареи;

Обеспечение защиты от коротких замыканий с автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия короткого замыкания;

Обеспечение световой и звуковой сигнализации текущего состояния – наличия или отсутствия напряжения сети, заряда батареи, короткого замыкания или перегрузки на выходе, отсутствия батареи, отключения батареи при её разряде;

Время технической готовности к работе после включения питания – не более 6 с;

Габаритные размеры, мм (ШхВхГ), не более – 255х310х95 мм;

Масса с батареей – не более 6,5 кг.

**3.2.51. Аккумулятор 7 А/ч (или эквивалент):**

Тип: свинцово-кислотная необслуживаемая;

Номинальное напряжение, В: 12;

Емкость, А/ч, не менее: 7;

Максимальный разрядный ток, А: 105;

Максимальный зарядный ток, А: 2,16;

Тип клемм: нож F2;

Срок службы в циклическом режиме, не менее: 1100 циклов при 30% глубине разряда;

Саморазряд, не более: 3% емкости в месяц, при 20°С;

Габаритные размеры, мм (ДхШхВ), не более: 151х65х100;

Масса, кг, не более: 2,4.

**3.2.52. Извещатель охранно-пожарный ручной ИОПР 513/101-1 «Аварийный выход» (или эквивалент):**

Ток, коммутируемый контактами извещателя, А: не более 3,0;

Напряжение, коммутируемое контактами извещателя, В, не менее: =24/~120;

Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +55;

Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 109x94x47;

Масса, не более, кг: 0,18;

Группы контактов: нормально-замкнутые; нормально-разомкнутые;

Надпись: «Аварийный выход»;

Цвет корпуса: зеленый;

Исполнение: без крышки;

Комплектация: ключ, толкатель.

**3.2.53. Кабель ШВВП 2х0,75 (или эквивалент):**

Число жил и сечение, мм²: 2х0,75;

Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +40;

Тип проводника: многопроволочный;

Номинальное напряжение, кВ, не менее: 0,66;

Диаметр, мм, не более: 6,6;

Масса, кг, не более: 57,6.

**3.2.54. Автоматический выключатель C20 20 А ABB S201 (или эквивалент):**

Тип: выключатель автоматический;

Способ монтажа: DIN-рейка

Номинальный ток: 20 А;

Характеристика электромагнитного расцепителя: С;

Номинальное напряжение: 230 В;

Количество силовых полюсов: 1;

Количество модулей DIN: 1;

Номинальная отключающая способность: 6 кA (AC) (IEC/EN 60898);

Предельная отключающая способность: 7,5 кA;

Электрическая износостойкость: 10000;

Механическая износостойкость: 20000;

Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;

Электрическая износостойкость: 10000;

Максимальное сечение подключаемого кабеля, не более: 25 мм2;

Сечение шины: 10 мм2;

Климатическое исполнение: УХЛ 3.1;

Размеры, не более (ВхШхГ): 85х17,5х69 мм;

Масса, не более: 0,125 г.

**3.2.55. Автоматический выключатель C20 25 А ABB S201 (или эквивалент):**

Тип: выключатель автоматический;

Способ монтажа: DIN-рейка

Номинальный ток: 25 А;

Характеристика электромагнитного расцепителя: С;

Номинальное напряжение: 230 В;

Количество силовых полюсов: 1;

Количество модулей DIN: 1;

Номинальная отключающая способность: 6 кA (AC) (IEC/EN 60898);

Предельная отключающая способность: 7,5 кA;

Электрическая износостойкость: 10000;

Механическая износостойкость: 20000;

Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;

Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;

Электрическая износостойкость: 10000;

Максимальное сечение подключаемого кабеля, не более: 25 мм2;

Сечение шины: 10 мм2;

Климатическое исполнение: УХЛ 3.1;

Размеры, не более (ВхШхГ): 85х17,5х69 мм;

Масса, не более: 0,125 г.

**3.2.56. Бокс для автоматов КМПн 2/2 (или эквивалент):**

Тип монтажа: навесной;

Количество устанавливаемых модулей не менее: 1;

Наличие крышки;

Материал корпуса: пластик;

Цвет: RAL9016;

Степень защиты, не ниже: IP30;

Номинальное рабочее напряжение: 400 В;

Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, не менее: 63 А;

Размеры, не более (ВхШхГ): 146х59х83 мм.

**3.2.57. Кабель-канал напольный 75х17 CSP-F ДКС (или эквивалент):**

Материал: ПВХ;

Пожаробезопасность: не распространяет горение;

Количество отсеков: 2;

Высота, мм: 17;

Ширина, мм: 75;

Степень защиты, не менее: IP40;

Цвет: серый;

Ударная прочность, Дж, не менее: 4;

Температура эксплуатации: от + 5ºС до + 60ºС;

Сопротивление сжатию, Н/5см, не менее: 1000.

**3.2.58. Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ:**

Световая индикация: 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион», 7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в ИСО «Орион»;

Внешний считыватель электронных идентификаторов: 1 вход;

Интерфейс подключаемых считывателей: Dallas Touch Memory;

Управление светодиодами считывателя: одним светодиодом;

Встроенный звуковой сигнализатор;

Датчик вскрытия корпуса: микропереключатель;

Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»): RS-485, протокол Орион;

Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока;

Напряжение питания: от 10,2 до 28,0 В постоянного тока;

Количество вводов питания: 2;

Потребляемая мощность: 3 Вт;

Потребляемый ток в тревожном режиме:

* не более 200 мА при напряжении 12 В;
* не более 100 мА при напряжении 24 В;

Потребляемый ток в дежурном режиме (все индикаторы выключены):

* не более 50 мА при напряжении 12 В;
* не более 50 мА при напряжении 24 В;

Готовность к работе после включения питания: 2 сек;

Рабочий диапазон температур: от -30 до +50 °C;

Относительная влажность: до 98% при +25 °C;

Степень защиты корпуса: IР20;

Габаритные размеры (ШхВхГ): 340х170х25,5 мм;

Масса прибора: 0,6 кг;

Программирование прибора: программой UProg.exe произв. bolid;

Подключение к ПК: через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов;

Тип монтажа: настенный навесной.

**3.2.59. Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой** **адресный Болид С2000-ПИК-СТ:**

Максимальная рабочая дальность действия:

- звуковой извещатель: 6 м;

- ИК-извещатель – овал 10х9 м;

Угол обзора зоны обнаружения СТ-канала:

- в горизонтальной плоскости - 120°;

- в вертикальной плоскости - 90°;

Время фиксации нарушения зоны, не более: 300 мс;

Потребляемый ток, не более: 2,5 мА;

Время технической готовности, не более: 60 с;

Рабочий диапазон температур: от - 20 до +45°C;

Относительная влажность: до 90% при +25°C;

Степень защиты корпуса: IР41;

Габаритные размеры: (диаметр, высота) 105х50 мм;

Масса, не более: 0,1 кг;

Программирование: программа UProg.exe;

Тип монтажа: потолочный.

**3.2.60. Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК "Эстет":**

Расстояние срабатывания (до ответной части): 10 мм;

Время фиксации нарушения зоны: 300 мс;

Потребляемый ток, не более: 0,5 мА;

Время технической готовности: 15 сек;

Рабочий диапазон температур: от -30°C до +50°C;

Относительная влажность: 93% при +40°C;

Степень защиты корпуса: IР41;

Размеры (ШхВхГ),: 56х10х8 мм;

Масса, кг: 0,01;

Программирование прибора: программой UProg.exe произв. bolid.

**3.2.61. Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 02:**

Рабочая дальность действия: 10 м;

Диапазон скоростей обнаружения: от 0,3 до 3 м/с;

Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90°;

Потребляемый извещателем ток: 0,5 мА;

Время технической готовности извещателя: 60 сек;

Рабочий диапазон температур: от -30°C до +50°C;

Максимальная относительная влажность: 95% при +25°C;

Степень защиты корпуса: IР41;

Размеры извещателя вместе с розеткой (ВхГхШ): 105х75х56 мм;

Масса: 0,1 кг.

Программирование прибора: программой UProg.exe произв. Bolid

**3.2.62. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ:**

Количество подключаемых адресных устройств: 127;

Длина двухпроводной линии:

* 600 метров при сечении 0,75 мм²;
* 700 метров при сечении 0,9 мм²;

Напряжение питания: от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока;

Ток потребления (без учёта потребления адресных устройств):

* при напряжении питания 12 В, 80 мА;
* при напряжении питания 24 В, 40 мА;

Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое):

* при напряжении питания 12 В, 160 мА;
* при напряжении питания 24 В, 80 мА;

Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ): 1 вход;

Интерфейс подключаемых считывателей: Dallas Touch Memory(1-Wire, µ-LAN), Wiegand и ABA-Track II;

Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями «+5В КМОП», с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне: 10 мА;

Объем памяти ключей Touch Memory (iButton): 512 карт или кодов;

Энергонезависимый буфер событий: 255;

Световая индикация на лицевой панели: 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485 и ДПЛС);

Встроенный звуковой сигнализатор: не менее 50 дБА на расстоянии 1 м;

Датчик вскрытия корпуса: микроконтакт;

Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»): RS-485, протокол Орион;

Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока;

Готовность к работе после включения питания: 15 сек;

Рабочий диапазон температур: от - 30 до +55°C;

Относительная влажность: до 98% при +25°C;

Степень защиты корпуса: IР30;

Размеры (ШхВхГ): 156×107×39 мм;

Масса прибора: 0,3 кг;

Программирование контроллера: программой UProg.exe произв. bolid;

Подключение к ПК: через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов;

Тип монтажа: настенный навесной.

**3.2.63. Пульт контроля и управления С2000-М:**

Количество приборов и устройств, подключаемых к линии RS-485: 127;

Интерфейс RS-485: 1;

Длина линии связи RS-485: 3000 м;

Интерфейс RS-232: 1;

Длина линии связи RS-232: 20 м;

Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы: 2048;

Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов: 256;

Количество разделов: 511;

Количество групп разделов: 128;

Количество пользовательских паролей: 2047;

Количество событий в журнале: 8000;

Жидкокристаллический индикатор: 2 строки по 16 символов каждая, с подсветкой;

Напряжение питания, В: от 10,2 до 28,4;

Средний ток потребления в дежурном режиме:

* при напряжении питания 12 В – 60 мА;
* при напряжении питания 24 В – 35 мА;

Максимальный ток потребления в тревожном режиме:

* при напряжении питания 12 В – 120 мА;
* при напряжении питания 24 В – 65 мА;

Рабочий диапазон температур, °C: от -10 до +55;

Масса: 0,3 кг;

Габаритные размеры, (ШхВхГ): 140х114х25 мм.

**3.2.64. Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса C2000-пи:**

Тип подключения RS-485: клеммная колодка под винт, провод 0,2 до 2 мм2;

Расстояние от "С2000-ПИ" до приборов ИСО "Орион" (во всех режимах работы):

- при скорости передачи данных 115200 бит/с - до 1 км,
- при скорости 9600 бит/с – до 1,5 км;

Индикация:

- 1 индикатор режимов работы,
- 3 индикатора приема/передачи данных по интерфейсам;

Питание прибора:

- вар. 1 - от USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки,
- вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением от +10,0 до +28,0 В;

Ток потребления:

- 160 мА при питании от компьютера,
- 120 мА при питании от источника +12 В,
- 60 мА при питании от источника +24 В;

Тип обмена данными: полудуплексный;

Скорость передачи данных: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с;

Электрическая прочность изоляции: до 1600 В в течение 1 минуты или до 2000 В в течение 1 с;

Рабочий диапазон температур: от - 30 до +55 °C;

Масса: 0,2 кг;

Размеры (ШхВхГ): 102x107x39 мм;

Тип крепления: настенный навесной или на DIN –рейку;

Степень защиты: IP41

**3.2.65. Предустановленное на миникомпьютер ПО «OPC Сервер Орион Про»:**

Совместимость с установленным на объектах НИУ ВШЭ ПО «Орион» (производитель НВП Болид).

Передача в SCADA системы состояний зон, шлейфов, выходов, считывателей, разделов и групп разделов;

Постановка зон и разделов на охрану из SCADA систем, управление разблокировкой дверей в случае пожарной опасности;

Возможность подключения к нескольким подсистемам АРМ «Орион Про», расположенным на разных компьютерах;

Поддержка протоколов DA 1.0a и DA 2.0a.;

Взаимодействие по локальной сети с АРМ «Орион Про»

**3.2.66. Предустановленное на миникомпьютер ПО Оперативная задача "ОЗ Орион Про" исп.10:**

Совместимость с установленным на объектах НИУ ВШЭ ПО «Орион» (производитель НВП Болид).

Представляет собой программные модули "Ядро опроса Орион Про" и "Монитор Орион Про" и предназначена для:
Опрос и управления приборами, подключенным по RS-485 к данному компьютеру;
Определение состояний контролируемых объектов системы (таких как зона, раздел, группа разделов, точка доступа и т.д.);
Отображение на интерактивных графических планах состояния охраняемого объекта, управление логическими объектами ОПС, системы пожаротушения, видеонаблюдения и СКУД;
Регистрация и обработка возникающих в системе тревог - указание причины, служебных отметок, архивирование;
Строгая привязка отображаемых и управляемых объектов системы безопасности к правам пароля, под которым дежурный заступил на дежурство;
Отображения протокола событий;
Установка различных фильтров для отображения протокола событий;
Выборка событий в протоколе по заданным пользователем критериям;
Предоставление дежурному информации (в виде карточки объекта) об объектах системы безопасности, таких как зона, прибор, раздел, группа разделов, дверь, зона доступа, видеокамера;
Отображение информации СКУД - место нахождения сотрудника (с точностью до зоны доступа), нарушение трудовой дисциплины при проходе через точку доступа;
Запуск сценариев управления, как по "горячей" клавише, так и с помощью специальных элементов интерфейса (элементы дерева управления);
Предоставление "принудительного" доступа для сотрудников оператором системы.

**3.2.67. Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 (или эквивалент):**

Тип: кабель для систем ОПС;

Диаметр жил: 1 мм;

Количество проводников: 2;

Тип проводника: однопроволочный;

Номинальный диаметр жил/сечение: 0,98/0,75 мм/мм²;

Сопротивление жилы постоянному току при 20°С, не более: 25,5 Ом/км;

Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее: 100 МОм х км;

Электрическая емкость пары, не более: 65,0 нФ/км;

Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°С, не более: 0,91 дБ/км;

Рабочее напряжение, не более: 300 В;

Наружный диаметр кабеля, не более: 6,1мм;

Диапазон рабочих температур, °С: от – 50 до +75;

**3.2.68. С2000 СП2 исп.02 адресный релейный блок:**

Совместимость с интегрированной системой охраны «Орион»;

Количество и тип выходов: 2 релейных выходов, с переключаемыми контактами;

Коммутируемый ток одного выхода: 3 А;

Коммутируемое напряжение: от 10,2 В до 28,4 В;

Световая индикация режимов работы на лицевой панели;

Наличие датчика вскрытия корпуса;

Рабочее напряжение исполнительной части: от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока;

Рабочее напряжение приемно-передающей части: от 8 В до 10,2 В ДПЛС;

Максимальный ток потребления (без учёта потребления исполнительных устройств): от источника питания 60 мА, от ДПЛС 1 мА;

Гальваническая развязка ДПЛС и источника питания силовой части: 4 кВ;

Независимое управление двумя реле через контроллер С2000-КДЛ, пульт С2000М и АРМ «Орион Про»;

Готовность к работе после включения питания: 15 с;

Рабочий диапазон температур: от -30°C до +55°C;

Максимальная относительная влажность: 93% при +40°C;

Степень защиты корпуса: IР20;

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм: 107x102x39;

Масса прибора, кг: 0,2;

Программирование прибора: с помощью программы UProg.exe;

Тип монтажа: настенный и на DIN-рейку.

**3.2.69. Кабель HDMI-HDMI (или эквивалент):**

Тип: HDMI – HDMI;

Версия, не ниже: HDMI 1.4;

Длина, не менее: 1 м.

**3.3. Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:**

- Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

- ГОСТ Р 51241-2008. «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний».

- ГОСТ 31817.1.1-2012 (IEC 60839-1-1:1988). «Межгосударственный стандарт. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения»;

- ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989). «Государственный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;

- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ 31565-2012. «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

- ГОСТ 31996-2012. «Межгосударственный стандарт. Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия»;

- ГОСТ IEC 60950-1-2014. «Межгосударственный стандарт. Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования»;

- ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006). «Национальный стандарт Российской Федерации. Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели»;

- ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;

- По электробезопасно­сти Оборудование должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

Поставщик гарантирует соответствие качества и безопасности поставляемого Товара, стандартам и требованиям, установленным действующим законодательством и предъявляемым к товару такого рода. Необходимые документы, удостоверяющие соответствие Товара требованиям нормативных документов, документация завода-изготовителя, а также иные, необходимые для данного рода товаров, документы (технические паспорта, схемы сборки на русском языке, санитарно-эпидемиологические заключения), оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства, Поставщик передает при поставке Товара.

**3.4. Общие функциональные требования, требования к документации на поставляемый Товар, требования к упаковке Товара:**

3.4.1. Поставляемый Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов. Год выпуска Товара – не ранее 2017 года.

3.4.2. Товар должен быть готовым к эксплуатации, работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность. В комплект поставки должны быть включены все необходимые интерфейсные шнуры и кабели (если это предусмотрено изготовителем).

3.4.3. Каждая единица Товара (если это предусмотрено изготовителем) должна сопровождаться технической документацией на русском языке, с приложением гарантийного талона с указанием на русском языке адреса сервисного центра, датой производства Товара, датой передачи Товара Заказчику. Гарантийный талон должен быть заверен печатью Поставщика (при наличии печати).

3.4.4. Поставщик предоставляет сертификаты соответствия на весь поставляемый Товар (если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации).

3.4.5. Поставляемый Товар должен быть упакован и маркирован в соответствии с ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Упаковка Оборудования должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС  005/2011). Тара и упаковка Товара должны гарантировать целостность и сохранность оборудования при перевозке и хранении.

**4. Место, условия и сроки поставки Товара:**

4.1 Поставка, разгрузка, подъем и занос Товара в помещение, указанное представителем Заказчика, осуществляется Поставщиком по адресу г. Москва, ул. Солянка, д. 14 А, стр. 1, помещение холл,1 этаж.

4.2. Поставка Товара осуществляется Поставщиком единой партией в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения Договора.

4.3. За 1 (один) рабочий день, перед поставкой Товара Поставщик направляет Заказчику по электронной почте или курьером спецификацию поставки, с указанием: количества и наименования Товара, массы и объема Товара с упаковкой, государственных регистрационных знаков, моделей и марок автомобилей, доставляющих Товар, количества представителей Поставщика, сопровождающих Товар (ответственных за отгрузку Товара). Данная спецификация должна быть заверена подписью лица, разрешившего отгрузку Товара со склада Поставщика, а также печатью Поставщика (при наличии печати).

4.4. Поставщик обязан уведомить по электронной почте представителя Заказчика о дате и времени прибытия в НИУ ВШЭ представителей Поставщика.

4.5. Разгрузку Товара из автомобилей в помещение, указанное представителем Заказчика (независимо от этажа и наличия лифтов), производит Поставщик.

4.6. Все лица со стороны Поставщика, присутствующие на территории НИУ ВШЭ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность.

**5. Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества Товара:** гарантийный срок на поставляемый Товар должен составлять не менее 1 (одного) года с момента подписания Сторонами товарной накладной.

**6.** **Форма, сроки и порядок оплаты**: оплата по Договору производится безналичным расчетом в рублях по факту поставки Товара в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после подписания Поставщиком и Заказчиком товарной накладной, на основании представленного Поставщиком счета. По факту поставки Товара Поставщик передает Заказчику счет-фактуру.

**7. Порядок формирования цены Договора:** в общую цену Договора включены все расходы Поставщика, связанные с исполнением Договора, в том числе транспортные расходы, расходы на погрузку, доставку, разгрузку, подъем и занос Товара в помещение Заказчика, оплата налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**8. Начальная (максимальная) цена Договора: 1 500 000,00** рублей (Один миллион пятьсот тысяч рублей 00 копеек).

**Начальная (максимальная) цена единицы каждого Товара:** указана в Таблице 1 пункта 3.1 настоящего извещения.

**9. Источник финансирования закупки:** средства от приносящей доход деятельности.

**10. Срок, место и порядок предоставления документации о закупке, размер, порядок и сроки внесения платы, взимаемой Заказчиком за предоставление документации:**

Документация о закупке размещена Заказчиком и доступна для скачивания в электронном виде:

- в единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее также единая информационная система, ЕИС) <http://zakupki.gov.ru/>.

- на Универсальной торговой платформе ЗАО «Сбербанк-АСТ» (далее также электронная площадка, ЭП) <http://utp.sberbank-ast.ru/>.

Плата за предоставление документации Заказчиком не установлена.

**Срок предоставления документации: с «28» июня 2018 года по «20» июля 2018 года.**

**11. Дата начала приема котировочных заявок в электронной форме, дата и время окончания приема котировочных заявок в электронной форме:**

Дата начала подачи заявок: **«28» июня 2018 года.**

Дата и время окончания подачи заявок: **«20» июля 2018 года в 12:00 ч. (время московское)**.

**12. Место, дата и время рассмотрения котировочных заявок в электронной форме и подведения итогов:** г. Москва, Кривоколенный пер., д. 3, каб. К-308,

**«23» июля 2018 года, 16:00 ч. (время московское)**.

**13. Место и порядок подачи котировочных заявок, отзыва заявок и внесения изменений в котировочные заявки:**

13.1. Заявки подаются в электронном виде (в форме электронных документов и/или электронных образов документов) через сайт ЭП http://utp.sberbank-ast.ru/ в соответствии с регламентом электронной площадки.

13.2. В случае подачи документа, входящего в котировочную заявку, в форме электронного документа, такой документ должен быть создан в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный электронной подписью в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим извещением.

13.3. В случае подачи документа, входящего в котировочную заявку, в форме электронного образа документа, такой документ должен быть создан путем сканирования копии документа, изготовленного на бумажном носителе, и заверен электронной подписью в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим извещением.

13.3.1. Сканирование документа на бумажном носителе должно производиться в масштабе 1:1 в черно-белом, сером цвете или в режиме полной цветопередачи (качество 200 - 300 точек на дюйм), обеспечивающем сохранение всех реквизитов и аутентичных признаков подлинности, а именно: графической подписи лица, печати и углового штампа бланка (при наличии).

13.3.2. Файл электронного образа документа должен быть в формате PDF (рекомендуется создавать электронный образ документа с возможностью копирования текста).

13.3.3. Размер файла электронного образа документа не должен превышать 10 Мб, если иной размер файла не установлен электронной площадкой.

13.3.4. Каждый отдельный электронный образ документа должен быть представлен в виде отдельного файла. Наименование файла должно позволять идентифицировать электронный образ документа (например: Доверенность от 13.11.2016.pdf).

13.3.5. При составлении документа на бумажном носителе вручную исправления могут быть внесены путем перечеркивания одной чертой так, чтобы можно было прочесть исправленный текст. Сверху делается правильная запись, которая оговаривается надписью «исправлено» и подтверждается подписью лица, подписывающего котировочную заявку, с указанием даты исправления, а также при наличии печатью организации (для юридических лиц).

13.4. Котировочная заявка подписывается электронной подписью лица, имеющего полномочия на подписание заявки.

13.5. Любой претендент вправе подать только одну котировочную заявку.

13.6. Участник закупки вправе изменить или отозвать ранее поданную котировочную заявку в порядке, предусмотренном Извещением о проведении запроса котировок и регламентом работы ЭП. Изменение и (или) отзыв котировочных заявок после истечения срока подачи котировочных заявок, установленного извещением о проведении запроса котировок, не допускается.

**14. Формы, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке:**

14.1. Любой претендент вправе направить Заказчику запрос о разъяснении положений извещения о проведении запроса котировок в электронной форме через сайт ЭП в срок не позднее, чем за два рабочих дня до дня окончания подачи котировочных заявок.

14.2. Конечная дата приема запросов на разъяснение положений извещения о проведении запроса котировок: **«17» июля 2018 года**.

14.3. Дата начала предоставления участникамзакупки разъяснений положений извещения о проведении запроса котировок: **«28» июня 2018 года.**

14.4. Дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений извещения о проведении запроса котировок: **«18» июля 2018 года.**

14.5. Заказчик в течение одного рабочего дня с даты получения запроса о разъяснении положений извещения о проведении запроса котировок размещает разъяснения (без указания наименования или адреса претендента, от которого был получен запрос на разъяснения) на сайте ЭП. При необходимости Заказчик может продлить срок подачи котировочных заявок.

**15. Информация о праве Заказчика внести изменения в Извещение или отказаться от проведения запроса котировок:**

15.1. В любое время до истечения срока представления котировочных заявок Заказчик вправе по собственной инициативе либо в ответ на запрос какого-либо претендента внести изменения в иизвещение о проведении запроса котировок или отказаться от проведения запроса котировок.

15.2. В течение одного рабочего дня со дня принятия решения о необходимости указанных изменений или отказа от проведения запроса котировок соответствующая информация размещается в единой информационной системе. При этом в случае принятия решения о необходимости внесения изменений в иизвещение, срок подачи котировочных заявок продлевается на срок, достаточный для учета претендентами при подготовке котировочных заявок изменений. Указанный срок должен составлять не менее чем два рабочих дня и указывается в изменениях к Извещению.

**16. Определение победителя в проведении запроса котировок, критерии оценки и сопоставления котировочных заявок, порядок оценки и сопоставления котировочных заявок:**

16.1. Победителем в проведении запроса котировок признается участник закупки, соответствующий требованиям, установленным в извещении о проведении запроса котировок, подавший котировочную заявку, которая отвечает всем требованиям, установленным в таком Извещении, и в которой указана наиболее низкая цена Договора, являющаяся единственным критерием оценки.

16.1.1. Оценка и сопоставление заявок на участие в запросе котировок, которые содержат предложения о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами, по стоимостным критериям оценки производятся в порядке, указанном в п. 19 извещения о проведении запроса котировок.

16.2. При предложении наиболее низкой цены Договора несколькими участниками закупки победителем в проведении запроса котировок признается участник закупки, котировочная заявка которого поступила ранее котировочных заявок других участников закупки.

16.3. Участник закупки, подавший котировочную заявку, и признанный победителем в проведении запроса котировок, не вправе отказаться от заключения Договора.

16.4. Если по окончании срока подачи котировочных заявок, установленного извещением о проведении запроса котировок, Заказчиком получена только одна котировочная заявка или не будет получено ни одной котировочной заявки, запрос котировок признается несостоявшимся.

16.5. Если по окончании срока подачи котировочных заявок, установленного извещением о проведении запроса котировок, Заказчиком будет получена только одна котировочная заявка, комиссия осуществляет ее рассмотрение в порядке, установленном настоящим извещением. Если рассматриваемая котировочная заявка и подавший такую заявку участник закупки соответствуют требованиям и условиям, предусмотренным извещением о проведении запроса котировок, Заказчик заключает Договор с участником закупки, подавшим такую котировочную заявку, по цене договора, предложенной таким участником.

16.6. Если на основании результатов рассмотрения котировочных заявок будет принято решение о несоответствии всех участников закупки и поданных ими котировочных заявок требованиям и условиям, предусмотренным извещением о проведении запроса котировок, либо о соответствии только одного участника закупки и поданной им котировочной заявки требованиям и условиям, предусмотренным извещением о проведении запроса котировок, запрос котировок признается несостоявшимся.

16.7. В случае признания запроса котировок несостоявшимся по причине того, что не подано ни одной котировочной заявки или комиссией отклонены все поданные котировочные заявки, Заказчик вправе заключить договор с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), в порядке, установленном Положение о закупке Заказчика.

**17. Срок заключения Договора и отказа от заключения Договора:**

17.1. По результатам проведенного запроса котировок Сторонами в бумажном виде заключается договор, формируемый путем включения условий, предложенных в котировочной заявке участником закупки, с которым заключается договор (в том числе условие о стране происхождения поставляемого товара), в проект договора, являющийся неотъемлемой частью извещения о проведении запроса котировок (Приложение № 6 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме).

17.2. Срок, в течение которого победитель запроса котировок или участник закупки, с которым заключается договор, должен подписать проект договора: в течение 15 (пятнадцати) дней со дня размещения в ЕИС протокола рассмотрения и оценки котировочных заявок.

17.2.1. При непредставлении Заказчику таким участником закупки в срок, предусмотренный извещением о проведении запроса котировок, подписанного Договора, такой участник закупки признается уклонившимся от заключения Договора.

17.2.2. В случае уклонения победителя в проведении запроса котировок от заключения Договора, Заказчик вправе заключить Договор с участником, которому по результатам проведения запроса котировок был присвоен второй номер, на условиях проекта Договора, прилагаемого к извещению о проведении запроса котировок, и по цене Договора, предложенной таким участником в котировочной заявке.

17.3. Срок заключения Сторонами договора по результатам проведения запроса котировок: не ранее, чем через 3 (три) рабочих дня со дня размещения в ЕИС протокола рассмотрения и оценки котировочных заявок и не позднее 20 (двадцати) дней со дня подписания указанного протокола.

17.4. После определения участника закупки, с которым должен быть заключен Договор, Заказчик вправе отказаться от заключения Договора с таким участником в случае установления следующих фактов:

а) проведения ликвидации участника закупки - юридических лиц или принятия арбитражным судом решения о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротами и об открытии конкурсного производства;

б) приостановления деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;

в) предоставления участником закупки заведомо ложных сведений, содержащихся в представленных ими документах;

г) нахождения имущества участника закупки под арестом, наложенным по решению суда, если на момент истечения срока заключения договора балансовая стоимость арестованного имущества превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период;

д) наличия у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период, при условии, что участник закупки не обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

17.5. В случае отказа Заказчика от заключения Договора с победителем или участником закупки, с которым должен быть заключен Договор, по вышеуказанным основаниям, закупка признается несостоявшейся.

**18. Требования, предъявляемые к участникам закупки:**

а) непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;

б) неприостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупке товаров, работ, услуг для нужд университета;

в) отсутствие у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. При наличии задолженности участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в закупке товаров, работ, услуг не принято;

г) отсутствие в предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» реестре недобросовестных поставщиков сведений об участниках закупки;

д) отсутствие в предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» реестре недобросовестных поставщиков сведений об участниках закупки.

**19. Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами:**

19.1. Заказчик устанавливает приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами, с учетом положений Генерального соглашения по тарифам и торговле 1994 года и Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.

19.2. Случаи, при наступлении которых не предоставляется приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами, устанавливаются постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 № 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами»:

а) запрос котировок признан несостоявшимся, и договор заключается с единственным участником закупки;

б) в котировочной заявке не содержится предложений о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами;

в) в котировочной заявке не содержится предложений о поставке товаров иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг иностранными лицами;

г) в котировочной заявке, представленной участником закупки, содержится предложение о поставке товаров российского и иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими и иностранными лицами, при этом стоимость товаров российского происхождения, стоимость работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, составляет менее 50 процентов стоимости всех предложенных таким участником товаров, работ, услуг.

19.3. Для целей установления соотношения цены предлагаемых к поставке товаров российского и иностранного происхождения, цены выполнения работ, оказания услуг российскими и иностранными лицами в случае, предусмотренном подпунктом «г» пункта 19.2 настоящего извещения, цена единицы каждого товара, работы, услуги определяется как произведение начальной (максимальной) цены единицы товара, работы, услуги, указанной в настоящем извещении, на коэффициент изменения начальной (максимальной) цены договора по результатам проведения запроса котировок, определяемый как результат деления цены договора, по которой заключается договор, на начальную (максимальную) цену договора.

19.4. Отнесение участника закупки к российским или иностранным лицам осуществляется на основании документов участника закупки, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), либо на основании документов, удостоверяющих личность (для физических лиц).

19.5.Оценка и сопоставление заявок на участие в запросе котировок, которые содержат предложения о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами, по стоимостным критериям оценки производятся по предложенной в указанных заявках цене договора, сниженной на пятнадцать процентов, при этом договор заключается по цене договора, предложенной участником в заявке на участие в запросе котировок.

19.6. При исполнении договора, заключенного с участником запроса котировок, которому предоставлен приоритет в порядке, установленным настоящим извещением о проведении запроса котировок, не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанных в договоре.

**20. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу котировочной заявки на участие в закупке:**

20.1. Для участия в проведении запроса котировок претендент должен подготовить котировочную заявку, оформленную в полном соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок.

20.2. Котировочная заявка должна содержать следующую информацию и документы, предоставляемые в электронном виде **(в соответствии с требованиями п. 13 извещения** **о проведении запроса котировок)**:

1. заполненную форму котировочной заявки в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок, содержащую:

- согласие участника закупки исполнить условия договора, указанные в извещении о проведении запроса котировок,

- предложение о цене Договора и сведения о включенных или не включенных в нее расходах (расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи),

Форма котировочной заявки установлена Приложением № 1 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме;

1. анкету участника закупки по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 2 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме);
2. в случае если участник закупки относится к субъектам малого и среднего предпринимательства, **сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства** (https://rmsp.nalog.ru/), ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее – единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства), содержащих информацию об участнике закупки.

В случае **если участник закупки является** **вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем или вновь созданным юридическим лицом** в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (т.е. зарегистрирован (создан) в период с 1 августа текущего календарного года по 31 июля года, следующего за текущим календарным годом) **и сведения о таком участнике закупки отсутствуют в едином реестре** субъектов малого и среднего предпринимательства, **участник закупки должен представить** **заполненную форму декларации** (форма установлена Приложением № 3 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме) о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным статьей 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»;

1. сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках Товара, о сроке и объеме предоставления гарантий качества Товара,а также иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого Товара потребностям Заказчика с указанием наименования Товара и страны происхождения поставляемого Товара, по установленной в извещении о проведении запроса котировок форме (форма установлена Приложением № 4 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме). Отсутствие в котировочной заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения котировочной заявки, и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров;
2. документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности (далее также – руководитель)[[1]](#footnote-1). В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, котировочная заявка должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупки, заверенную печатью участника закупки (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника закупки или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника закупки, котировочная заявка должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;
3. расчет предлагаемой цены Договора и ее обоснование в случае, если котировочная заявка, содержит предложение с демпинговой ценой Договора (на 25 или более процентов ниже начальной (максимальной) цены Договора, указанной в извещении о проведении запроса котировок) (форма установлена Приложением № 5 к извещению  о проведении запроса котировок в электронной форме). Дополнительно к расчету предлагаемой цены Договора и ее обоснованию, участник закупки вправе представить гарантийное письмо от производителя или иной документ, подтверждающий возможность поставить Товар по цене, указанной в котировочной заявке.

**21. Отказ в допуске к участию в закупке:**

21.1. Участнику закупки будет отказано в участии в проведении запроса котировок в случаях:

1. непредставления оригиналов и копий документов, а также иных сведений, требование о наличии которых установлено извещением о проведении запроса котировок либо наличие в таких документах недостоверных сведений об участнике закупки или о товаре (в том числе о стране происхождения товара), на поставку которого производится закупка;
2. несоответствия участника закупки требованиям к участникам закупки, установленным извещением о проведении запроса котировок;
3. несоответствия котировочной заявки требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок.

21.2. Единая комиссия по закупке товаров, работ, услуг вправе отклонить котировочную заявку в случае, если предложенная в такой заявке цена является демпинговой ценой, и в составе котировочной заявки отсутствует расчет предлагаемой цены Договора и (или) ее обоснование, либо по итогам проведенного анализа представленных в составе котировочной заявки расчета и обоснования цены Договора комиссия пришла к обоснованному выводу о невозможности участника закупки исполнить Договор на предложенных им условиях.

21.3. В случае установления факта проведения ликвидации участника закупки или принятия арбитражным судом решения о признании участника закупки банкротом и об открытии конкурсного производства, факта приостановления деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, факта наличия задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, если размер такой задолженности превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период, такой участник закупки отстраняется от участия в проведении запроса котировок на любом этапе его проведения.

**22. Сведения о возможности изменения количества Товара:** При поставке дополнительного количества Товара, на поставку которого заключен Договор, Заказчик по согласованию с Поставщиком вправе изменить общую цену Договора пропорционально количеству такого Товара, но не более чем на 20 (двадцать) процентов такой цены Договора. Изменение цены Договора и количества поставляемого Товара осуществляется в порядке, установленном Договором.

**Приложение № 1**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**КОТИРОВОЧНАЯ ЗАЯВКА**

**ЭК111-06-18/Система безопасности**

Изучив извещение о проведении запроса котировок в электронной форме и принимая установленные в нем требования, мы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(*наименование организации и почтовый адрес участника закупки*)

согласны исполнить условия Договора, указанные в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, и на условиях, которые мы представили в настоящем предложении. Предлагаем заключить Договор на поставку оборудования, материалов и запасных частей для охранных систем по адресу: г. Москва, ул. Солянка, д. 14 А, стр. 1, на условиях и в соответствии с документами, входящими в настоящую котировочную заявку, на общую сумму:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
 *(сумма в рублях цифрами и прописью)*

В указанную цену включены/не включены (*выбрать нужное*) расходы, связанные с исполнением Договора и указанные в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме.

Настоящей заявкой подтверждаем, что против \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование участника закупки)*

не проводится процедура ликвидации, банкротства, деятельность не приостановлена, а также, что размер задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год не превышает 25 % *(двадцать пять процентов)* балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке информации и подтверждаем право Заказчика запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения.

В случае если мы будем признаны победителями в проведении запроса котировок, мы берем на себя обязательства заключить Договор с Заказчиком по форме, указанной в Приложении № 6 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме, в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме и предложенными нами в котировочной заявке условиями исполнения Договора.

В случае если представленной нами котировочной заявке будет присвоен второй номер, а победитель в проведении запроса котировок будет признан уклонившимся от заключения Договора с Заказчиком, мы обязуемся заключить Договор по форме, указанной в Приложении № 6 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме, в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме и предложенными нами в котировочной заявке условиями исполнения Договора.

В случае признания нас единственным участником закупки, с которым Заказчик будет заключать Договор, мы берем на себя обязательства заключить Договор по форме, указанной в Приложении № 6 к извещению о проведении запроса котировок в электронной форме, в соответствии с требованиями извещения о проведении запроса котировок в электронной форме и предложенными нами в котировочной заявке условиями исполнения Договора.

Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О., телефон представителя участника закупки)*

Все сведения о запросе котировок просим сообщать уполномоченному лицу.

Настоящей заявкой гарантируем достоверность представленной нами информации.

Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Факс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Адрес электронной почты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Котировочная заявка должна быть подписана электронной подписью уполномоченного лица участника закупки*

**Приложение № 2**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**Анкета Участника заКУПКИ**

**(для юридического лица)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Полное и сокращенное наименования организации и ее организационно-правовая форма:** *(на основании учредительных документов, свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц)*
 |  |
| 1. **Регистрационные данные:**

Дата, место и орган регистрации юридического лица, *(на основании свидетельства о государственной регистрации или иного документа, выдаваемого иностранным компаниям при регистрации)* |  |
| ***ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО, ОКТМО, ОКОПФ,*** ***Дата постановки на учет участника закупки******в налоговом органе*** |  |
| *Примечание:**Вышеуказанные данные могут быть по усмотрению участника закупки подтверждены путем предоставления следующих документов:* * *Свидетельство о государственной регистрации;*
* *Информационное письмо об учете в ЕГРПО;*
* *Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе.*
 |
| 1. **Место нахождения участника закупки**
 | Страна: |
| Адрес: |
| 1. **Почтовый адрес участника закупки**
 | Страна: |
| Адрес: |
| Телефон: |
| Факс: |
| Адрес электронной почты: |
| 1. **Банковские реквизиты** *(может быть несколько)***:**
 |  |
| 1. Наименование обслуживающего банка:
 |  |
| 1. Расчетный счет:
 |  |
| 1. Корреспондентский счет:
 |  |
| 1. Код БИК:
 |  |
| *Примечание:**Представляется информация обо всех открытых счетах.**Вышеуказанные данные могут быть подтверждены путем предоставления письма из банка об открытии расчетного счета.* |
| 1. **Сведения о выданных участнику закупки лицензиях, необходимых для выполнения обязательств по Договору** *(указывается лицензируемый вид деятельности, реквизиты действующей лицензии, наименование территории на которой действует лицензия)*
 |  |
| 1. **Система налогообложения** *(указывается применяемая система налогообложения – основная или упрощенная)*
 |  |

**АНКЕТА УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ**

**(для физического лица, в т.ч. индивидуального предпринимателя)**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Сведения об участнике закупки** |
| --- | --- | --- |
|  | Фамилия, имя, отчество |  |
|  | Паспортные данные |  |
|  | Место жительства |  |
|  | Дата и место рождения |  |
|  | ИНН |  |
|  | ОГРНИП |  |
|  | СНИЛС |  |
|  | Свидетельство о регистрации в качестве ИП (дата и номер, кем выдано) |  |
|  | Банковские реквизиты (наименование банка, телефон, БИК, ИНН, к/с) |  |
|  | Место работы |  |
|  | Телефоны участника закупки товаров, работ, услуг (с указанием кода города) |  |
|  | Факс участника закупки товаров, работ, услуг (с указанием кода города) |  |
|  | Адрес электронной почты участника закупки товаров, работ, услуг |  |

**Приложение № 3**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**(ФОРМА)**

**Декларация**

о соответствии участника закупки

критериям отнесения к субъектам малого

и среднего предпринимательства

Подтверждаем, что

(указывается наименование участника закупки)

в соответствии со статьей 4 Федерального закона “О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации” удовлетворяет критериям отнесения организации к субъектам

(указывается субъект малого или среднего предпринимательства
в зависимости от критериев отнесения)

предпринимательства, и сообщаем следующую информацию:

1. Адрес местонахождения (юридический адрес):

 .

2. ИНН/КПП: .

(№, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)

3. ОГРН: .

4. Сведения о соответствии критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, а также сведения о производимых товарах, работах, услугах и видах деятельности [[2]](#footnote-2):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование сведений | Малые предприятия | Средние предприятия | Показатель |
| 1[[3]](#footnote-3) | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Суммарная доля участия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, общественных и религиозных организаций (объединений), благотворительных и иных фондов (за исключением суммарной доли участия, входящей в состав активов инвестиционных фондов) в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью, процентов | не более 25 | - |
| 2. | Суммарная доля участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью[[4]](#footnote-4), процентов | не более 49 | - |
| 3. | Акции акционерного общества, обращающиеся на организованном рынке ценных бумаг, отнесены к акциям высокотехнологичного (инновационного) сектора экономики в порядке, установленном Правительством Российской Федерации |  | да (нет) |  |
| 4. | Деятельность хозяйственного общества, хозяйственного партнерства заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (программ для электронных вычислительных машин, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), исключительные права на которые принадлежат учредителям (участникам) соответственно хозяйственного общества, хозяйственного партнерства - бюджетным, автономным научным учреждениям или являющимся бюджетными учреждениями, автономными учреждениями образовательным организациям высшего образования |  | да (нет) |  |
| 5. | Наличие у хозяйственного общества, хозяйственного партнерства статуса участника проекта в соответствии с Федеральным законом "Об инновационном центре "Сколково" |  | да (нет) |  |
| 6. | Учредителями (участниками) хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств являются юридические лица, включенные в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень юридических лиц, предоставляющих государственную поддержкуинновационной деятельности в формах, установленных Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |  | да (нет) |  |
| 7. | Среднесписочная численность работников за предшествующий календарный год, человек | до 100 включительнодо 15 - микро- предприятие | от 101 до 250включительно | указывается количество человек (за предшествующий календарный год) |
| 8. | Доход за предшествующий календарный год, который определяется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, суммируется по всем осуществляемым видам деятельности и применяется по всем налоговым режимам, млн. рублей | 800120 в год - микро-предприятие | 2000 | указывается в млн. рублей (за предшествующий календарный год) |
| 9. | Содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей сведения о лицензиях, полученных соответственно юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем | подлежит заполнению |
| 10. | Сведения о видах деятельности юридического лица согласно учредительным документам или о видах деятельности физического лица, внесенного в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей и осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению |
| 11. | Сведения о производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению |
| 12. | Сведения о соответствии производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах критериям отнесения к инновационной продукции, высокотехнологичной продукции |  | да (нет) |  |
| 13. | Сведения об участии в утвержденных программах партнерства отдельных заказчиков с субъектами малого и среднего предпринимательства | да (нет)(в случае участия - наименование заказчика, реализующего программу партнерства) |
| 14. | Сведения о наличии у юридического лица, индивидуального предпринимателя в предшествующем календарном году контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", и (или) договоров, заключенных в соответствии с Федеральным законом "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" | да (нет)(при наличии - количество исполненных контрактов или договоров и общая сумму) |
| 15. | Сведения о том, что руководитель, члены коллегиального исполнительного органа, главный бухгалтер субъекта малого и среднего предпринимательства не имеют судимости за преступления в сфере экономики, а также о том, что в отношении указанных физических лиц не применялось наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, связанной с деятельностью субъекта малого и среднего предпринимательства, и административное наказание в виде дисквалификации |  | да (нет) |  |
|  |  |  |  |
| 16. | Информация о наличии сведений о субъекте малого и среднего предпринимательства в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральными законами "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" и "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" |  | да (нет) |  |

(подпись)

М.П.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) подписавшего, должность)

**Приложение № 4**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

 **(ФОРМА)**

**Инструкция по заполнению\*:** Участник закупки подписывает и предоставляет в составе котировочной заявки данную форму, не исключая указанную в ней информацию и не включая в нее дополнительные сведения, за исключением случаев, если требование о включении дополнительной информации специально не указано в данной форме.

При указании используемых для определения соответствия потребностям Заказчика или эквивалентности предлагаемого участником закупки к поставке товара максимальных и (или) минимальных значений таких показателей и показателей, значения которых не могут изменяться, Заказчиком используются такие слова (словосочетания) как:

- при указании минимальных значений: «не менее» и другие. При указании диапазона значений минимальным значением является нижняя граница диапазона;

- при указании максимальных значений: «не более» и другие. При указании диапазона значений максимальным значением является верхняя граница диапазона;

- при указании разброса допустимых параметров: «от» и «до». Характеристики могут изменяться в пределах заданных значений;

- при указании значений, которые не могут изменяться: применяются конкретные значения, без использования каких-либо слов (словосочетаний).

В случае указания Заказчиком в извещении о проведении запроса котировок диапазона показателей, участнику в своей заявке необходимо указывать только один конкретный показатель из требуемых Заказчиком, при этом не должны употребляться словосочетания: «не более», «не менее», «от», «до» за исключением случаев, когда Заказчиком допускается диапазон показателей, либо один из показателей, входящих в рамки установленного Заказчиком диапазона, и об этом имеется указание в извещении о проведении запроса котировок.

***\*\* Инструкция удаляется при заполнении участником закупки данной формы.***

**В соответствии с информацией, указанной в сносках, участником закупки указывается год производства Товара и гарантийный срок на Товар, предлагаемый участником закупки.**

|  |
| --- |
| **Сведения о технических, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках Товара, о сроке и объеме предоставления гарантий качества Товара, а также иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого Товара потребностям Заказчика** |
| **Предмет Договора:** поставка оборудования, материалов и запасных частей для охранных систем по адресу: г. Москва, ул. Солянка, д. 14 А, стр. 1.**1. Требования, установленные Заказчиком, к качеству, количеству, техническим характеристикам Товара, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара, к размерам и упаковке Товара.**1.1. Наименование и количество поставляемого Товара указаны в Таблице 1:***\* Указывается страна происхождения Товара, предложенного участником закупки в заявке.***Таблица № 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара****Страна происхождения Товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во****единиц измерения** | **Примечание** |
| 1 | Видеорегистратор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[5]](#footnote-5); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[6]](#footnote-6)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 2 | Видеокамера тип 1, (T) 2,8 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[7]](#footnote-7);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[8]](#footnote-8)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 3 | Видеокамера тип 2, (T) 4 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[9]](#footnote-9);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[10]](#footnote-10)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 8 | В т.ч. запасных 1 |
| 4 | Видеокамера тип 3, (2,8 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[11]](#footnote-11);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[12]](#footnote-12)*) **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 | В т.ч. запасных 1 |
| 5 | Видеокамера тип 4, (4 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[13]](#footnote-13);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[14]](#footnote-14)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 13 | В т.ч. запасных 2 |
| 6 | Жесткий диск HDD (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[15]](#footnote-15); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[16]](#footnote-16)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 |  |
| 7 | Монитор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[17]](#footnote-17); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[18]](#footnote-18)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 8 | Кронштейн для телевизора (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[19]](#footnote-19);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[20]](#footnote-20)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 9 | Кабель HDMI-mini HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[21]](#footnote-21);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[22]](#footnote-22)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 10 | HDMI KVM удлинитель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[23]](#footnote-23);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[24]](#footnote-24)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 11 | Кронштейн для крепления видеокамеры на стену (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[25]](#footnote-25);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[26]](#footnote-26)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 12 | Источник бесперебойного питания (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[27]](#footnote-27);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[28]](#footnote-28)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 13 | Коммутатор PoE (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[29]](#footnote-29); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[30]](#footnote-30)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 14 | Кабель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[31]](#footnote-31); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[32]](#footnote-32)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3965 |  |
| 15 | Шкаф напольный 19", (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[33]](#footnote-33); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[34]](#footnote-34)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 16 | Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[35]](#footnote-35);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[36]](#footnote-36)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 17 | Органайзер кабельный горизонтальный 19" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[37]](#footnote-37);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[38]](#footnote-38)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 18 | Полка 19" перфорированная 580 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[39]](#footnote-39);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[40]](#footnote-40)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 19 | Блок силовых розеток 19" со шнуром (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[41]](#footnote-41);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[42]](#footnote-42)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 20 | Коробка распаечная 100х100х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[43]](#footnote-43);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[44]](#footnote-44)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 28 |  |
| 21 | Колодка удлинителя 4-м с заземлением (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[45]](#footnote-45);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[46]](#footnote-46)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 22 | Металлорукав в ПВХ изоляции (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[47]](#footnote-47);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[48]](#footnote-48)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 40 |  |
| 23 | Кабель силовой (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[49]](#footnote-49); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[50]](#footnote-50)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 500 |  |
| 24 | Кабель-канал 100 х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[51]](#footnote-51); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[52]](#footnote-52)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 30 |  |
| 25 | Гофро-рукав 16 мм. ПВХ с зондом лёгкая (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[53]](#footnote-53);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[54]](#footnote-54)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 4450 |  |
| 26 | Кабель - канал РКК - 40х25, (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[55]](#footnote-55);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[56]](#footnote-56)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 120 |  |
| 27 | Клавиатура (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[57]](#footnote-57); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[58]](#footnote-58)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 28 | Мышь (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[59]](#footnote-59); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[60]](#footnote-60)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 29 | Турникет-трипод (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[61]](#footnote-61); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[62]](#footnote-62)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 2 |  |
| 30 | Преграждающие планки «антипаника» (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[63]](#footnote-63);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[64]](#footnote-64)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 2 |  |
| 31 | Ограждение откатное (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[65]](#footnote-65); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[66]](#footnote-66)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 1 |  |
| 32 | Стойка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[67]](#footnote-67); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[68]](#footnote-68)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 33 | Поручень (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[69]](#footnote-69); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[70]](#footnote-70)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 34 | Патрубок (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[71]](#footnote-71); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[72]](#footnote-72)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 8 |  |
| 35 | Модуль дополнительной рабочей станции PNSoft-WS**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 | Программное обеспечение (далее по тексту ПО) |
| 36 | Контроллер NC-100K-IP **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 37 | Считыватель Parsec NR-EH03 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 38 | Мини компьютер (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[73]](#footnote-73); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[74]](#footnote-74)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 39 | Жесткий диск (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[75]](#footnote-75); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[76]](#footnote-76)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 40 | Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bit, Rus**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 41 | Модуль оперативной памяти (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[77]](#footnote-77);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[78]](#footnote-78)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 42 | Неуправляемый коммутатор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[79]](#footnote-79);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[80]](#footnote-80)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 43 | Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[81]](#footnote-81);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[82]](#footnote-82)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 44 | Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[83]](#footnote-83); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[84]](#footnote-84)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 45 | Контроллер для ключей (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[85]](#footnote-85); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[86]](#footnote-86)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 46 | Доводчик до 120 кг (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[87]](#footnote-87); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[88]](#footnote-88)*) | шт. | 4 |  |
| 47 | Вызывная видеопанель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[89]](#footnote-89); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[90]](#footnote-90)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 48 | Видеодомофон (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[91]](#footnote-91); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[92]](#footnote-92)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 49 | Кнопка выхода накладная металл (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[93]](#footnote-93);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[94]](#footnote-94)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 50 | Источник питания резервированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[95]](#footnote-95);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[96]](#footnote-96)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 5 |  |
| 51 | Аккумулятор 7 А/ч (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[97]](#footnote-97); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[98]](#footnote-98)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 7 |  |
| 52 | Извещатель охранно-пожарный ручной "Аварийный выход" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[99]](#footnote-99); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[100]](#footnote-100)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 53 | Кабель ШВВП 2х0,75 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[101]](#footnote-101);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[102]](#footnote-102)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 60 |  |
| 54 | Автоматический выключатель C20 20 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[103]](#footnote-103);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[104]](#footnote-104)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 55 | Автоматический выключатель C20 25 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[105]](#footnote-105);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[106]](#footnote-106)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 56 | Бокс для автоматов КМПн 2/2 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[107]](#footnote-107);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[108]](#footnote-108)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 57 | Кабель-канал напольный 75х17 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[109]](#footnote-109);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[110]](#footnote-110)*) | м | 10 |  |
| 58 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 59 | Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный Болид С2000-ПИК-СТ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 36 |  |
| 60 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК "Эстет" **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 10 |  |
| 61 | Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 02 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 62 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\***  | шт. | 3 |  |
| 63 | Пульт контроля и управления С2000-М **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 64 | Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса C2000-пи **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 65 | Предустановленное на миникомпьютерПО «OPC Сервер Орион Про»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 | ПО |
| 66 | Предустановленное на миникомпьютерПО «Оперативная задача "ОЗ Орион Про" исп.10»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 | ПО |
| 67 | Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[111]](#footnote-111);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[112]](#footnote-112)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 600 |  |
| 68 | С2000 СП2 исп.02 адресный релейный блок**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 69 | Кабель HDMI-HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[113]](#footnote-113);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[114]](#footnote-114)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 |  |

**1.2. Технические характеристики поставляемого Товара.****1.2.1. Видеорегистратор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[115]](#footnote-115);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[116]](#footnote-116)*):**Формат видеосжатия: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4;Количество каналов: 32 IP канала;Двусторонний аудиовход: 1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ);Входящая пропускная способность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[117]](#footnote-117) Мбит/с;Исходящая пропускная способность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[118]](#footnote-118) Мбит/с;Видеовыход: 2 HDMI, 2 VGA (независимые);Разрешение вывода HDMI1: 4K (3840 × 2160)/30Гц, 2K (2560 × 1440)/60Гц, 1920 × 1080/60Гц, 1600 × 1200/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;Разрешение вывода VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Гц, 1920 × 1080/60Гц, 1600 × 1200/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;Разрешение вывода HDMI2/VGA2: 1920 × 1080/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;Аудиовыход: 1 канал, RCA (Линейный, 1 KΩ);Запись:- количество потоков: 2;- основной поток: 8Мп/ 6Мп/ 5Мп/ 4Мп/ 3Мп/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/DCIF/ 2CIF/ CIF/ QCIF;- тип потока: видео, видео и аудио;- битрейт видео: 32 кбит/с — 16 Мбит/с;- синхронное воспроизведение: 2 канала @ 8 Мп (25 к/с) / 4 канала @ 4Мп (25 к/с) / 8 каналов @ 1080p (25 к/с), макс. 16 каналов видео;Функция ANR: поддерживается;Количество удаленных сетевых подключений: 128;Сетевые протоколы: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS;Количество разъемов SATA: 8;Количество разъемов eSATA: 1;Объем подключаемых жестких дисков: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[119]](#footnote-119) Тб каждый;Тип дискового массива: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 и RAID10;Сетевые интерфейсы: 2 RJ-45 10/100/1000 Мбит/с;USB-интерфейс на передней панели: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[120]](#footnote-120) × USB 2.0;USB-интерфейс на задней панели: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[121]](#footnote-121) × USB 2.0;Последовательный интерфейс: 1 RS-485 (полудуплекс), 1 RS-232;Тревожные входы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[122]](#footnote-122);Тревожные выходы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[123]](#footnote-123);Питание: от 100 до 240В AC;Потребляемая мощность (без HDD): ≤30Вт;Рабочие условия: -10°C...+55°C, при влажности 10% ~ 90%;Размеры, (ДхШхВ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[124]](#footnote-124) мм.**1.2.2. Видеокамера тип 1, (T) 2,8 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[125]](#footnote-125); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[126]](#footnote-126)*):**Тип видеокамеры: IP;Матрица: 1/2.8’’ Progressive Scan CMOS;Чувствительность: 0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), 0лк с ИК;Скорость электронного затвора: 1/3с ~ 1/10000с;Объектив: 2,8 мм@F2.0Крепление объектива: M12;Угол обзора объектива: 109.4° (2.8мм);Режим «День/ночь»: Механический ИК-фильтр с автопереключением;Регулировка угла установки: Поворот: 0 ° - 355 °; наклон: 0 ° - 75 °; вращение: 0 ° - 355 °;Видеосжатие: H.264/MJPEG/H.264+;Битрейт видео: от 32 кб/с до 16 Мб/с;Аудиосжатие: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2;Битрейт аудио: 64кб/с(G.711) / 16кб/с(G.722.1) / 16кб/с(G.726) / 32-128кб/с(MP2L2);Максимальное разрешение, пикс: 1920×1080;Основной поток: 1920×1080@25к/с; Дополнительный поток: 640×360@25к/с;Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, режим коридора, зеркалирование и маска приватности, настройка через клиентское ПО или веб-браузер;Улучшение изображения: 120дБ WDR, 3D DNR, BLC, ROI;Переключение «День/ночь»: автоматически/ по расписанию/ по тревоге;Сетевое хранение: NAS (Поддержка NFS,SMB/CIFS), ANR;Протоколы: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ;Совместимость: ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI;Срабатывание тревоги: Smart-функции, разрыв сети, конфликт IP-адресов, ошибки хранилища;Действия по тревоге: запись на microSD/SDHC карту, активация реле, уведомление клиента, отправка email, загрузка на FTP, активация канала записи;Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M/100M Ethernet;Аудиовход: 1;Аудиовыход: 2;Частота дискретизации: 16кГц;Тревожные интерфейсы: 1 вход/ 1 выход;Локальное хранилище: слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб;Питание: DC12В ± 25%/PoE(802.3af);Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[127]](#footnote-127)Вт макс.;Рабочие условия: -40 °C…+60 °C, влажность 95% или меньше (без конденсата);Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[128]](#footnote-128) (защита от влаги), IK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[129]](#footnote-129) (защита антивандальная);Дальность действия ИК-подсветки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[130]](#footnote-130) м;Материал корпуса: металл;Размеры (диаметр х высота): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[131]](#footnote-131)мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[132]](#footnote-132) кг.**1.2.3. Видеокамера тип 2, (T) 4 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[133]](#footnote-133);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[134]](#footnote-134)*):**Тип видеокамеры: IP;Матрица: 1/2.8’’ Progressive Scan CMOS;Чувствительность: 0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), 0лк с ИК;Скорость электронного затвора: 1/3с ~ 1/10000с;Объектив: 4 мм@F2.0Крепление объектива: M12;Угол обзора объектива: 90° (4 мм);Режим «День/ночь»: Механический ИК-фильтр с автопереключением;Регулировка угла установки: Поворот: 0 ° - 355 °; наклон: 0 ° - 75 °; вращение: 0 ° - 355 °;Видеосжатие: H.264/MJPEG/H.264+;Битрейт видео: от 32 кб/с до 16 Мб/с;Аудиосжатие: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2;Битрейт аудио: 64кб/с(G.711) / 16кб/с(G.722.1) / 16кб/с(G.726) / 32-128кб/с(MP2L2);Максимальное разрешение, пикс: 1920×1080;Основной поток: 1920×1080@25к/с; Дополнительный поток: 640×360@25к/с;Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, режим коридора, зеркалирование и маска приватности, настройка через клиентское ПО или веб-браузер;Улучшение изображения: 120дБ WDR, 3D DNR, BLC, ROI;Переключение «День/ночь»: автоматически/ по расписанию/ по тревоге;Сетевое хранение: NAS (Поддержка NFS,SMB/CIFS), ANR;Протоколы: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ;Совместимость: ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI;Срабатывание тревоги: Smart-функции, разрыв сети, конфликт IP-адресов, ошибки хранилища;Действия по тревоге: запись на microSD/SDHC карту, активация реле, уведомление клиента, отправка email, загрузка на FTP, активация канала записи;Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M/100M Ethernet;Аудиовход: 1;Аудиовыход: 2;Частота дискретизации: 16кГц;Тревожные интерфейсы: 1 вход/ 1 выход;Локальное хранилище: слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб;Питание: DC12В ± 25%/PoE(802.3af);Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[135]](#footnote-135) Вт макс.;Рабочие условия: -40 °C…+60 °C, влажность 95% или меньше (без конденсата);Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[136]](#footnote-136) (защита от влаги), IK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[137]](#footnote-137) (защита антивандальная);Дальность действия ИК-подсветки: до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[138]](#footnote-138) м.;Материал корпуса: металл;Размеры (диаметр х высота): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[139]](#footnote-139)мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[140]](#footnote-140) кг.**1.2.4. Видеокамера тип 3, (2,8 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[141]](#footnote-141);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[142]](#footnote-142)*):**Матрица: 1/2.8 Progressive scan CMOS;Чувствительность: 0.01лк @( F1.2, AGC вкл.), 0лк с вкл ИК;Скорость электронного затвора: 1/3 с ~ 1/100 000 с, поддержка медленного затвора;Объектив: 2.8 мм @F2.0;Крепление объектива: М12;Угол обзора: 105° (2.8 мм);Режим «День/ночь»: механический ИК-фильтр с автопереключением;Регулировка угла установки: поворот: 0° - 355°; наклон: 0° - 70°;Формат видеосжатия: H.264/MJPEG;Профиль H.264: Baseline Profile / Main Profile;Битрейт видео: 32 кб/с ~ 8 Мбит/с;Максимальное разрешение, пикс.: 1920 × 1080;Основной поток: (1920×1080,1280х960, 1280×720)@25 к/с;Дополнительный поток: (704х576, 640×480, 352×288, 320×240)@25 к/с;Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, зеркалирование, маска приватности и наложение изображения настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер;Улучшение изображения: DWDR, 3D DNR, BLC, ROI;Переключение «День/ночь»: автоматически / по расписанию;Сетевые протоколы: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, HIK Cloud P2P;Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов;Совместимость: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, ISAPI;Срабатывание тревоги: обнаружение несанкционированных действий, разрыв сети, конфликт IP-адресов; Действия по тревоге: уведомление на клиентское ПО, отправка e-mail, загрузка на FTP, активация канала записи; Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M /100M Ethernet;Питание: DC12В±25% / PoE(IEEE 802.3af);Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[143]](#footnote-143) Вт;Рабочие условия: от -40°С до 60°С, влажность 95% или меньше (без конденсата);Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[144]](#footnote-144) (защита от влаги), IK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[145]](#footnote-145) (защита антивандальная);Дальность действия EXIR-подсветки: до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[146]](#footnote-146) м.;Материал корпуса: Металл/ Пластик;Размеры, (диаметр х высота): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[147]](#footnote-147)мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[148]](#footnote-148) кг. **1.2.5. Видеокамера тип 4, (4 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[149]](#footnote-149);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[150]](#footnote-150)*):**Матрица: 1/2.8 Progressive scan CMOS;Чувствительность: 0.01лк @( F1.2, AGC вкл.), 0лк с вкл ИК;Скорость электронного затвора: 1/3 с ~ 1/100 000 с, поддержка медленного затвора;Объектив: 4 мм @F2.0, 4 мм@F2.2, 6 мм@F2.0;Крепление объектива: М12;Угол обзора: 84° (4 мм);Режим «День/ночь»: механический ИК-фильтр с автопереключением;Регулировка угла установки: поворот: 0° - 355°; наклон: 0° - 70°;Формат видеосжатия: H.264/MJPEG;Профиль H.264: Baseline Profile / Main Profile;Битрейт видео: 32 кб/с ~ 8 Мбит/с;Максимальное разрешение, пикс.: 1920 × 1080;Основной поток: (1920×1080,1280х960, 1280×720)@25 к/с;Дополнительный поток: (704х576, 640×480, 352×288, 320×240)@25 к/с;Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, зеркалирование, маска приватности и наложение изображения настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер;Улучшение изображения: DWDR, 3D DNR, BLC, ROI;Переключение «День/ночь»: автоматически / по расписанию;Сетевые протоколы: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, HIK Cloud P2P;Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов;Совместимость: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, ISAPI;Срабатывание тревоги: обнаружение несанкционированных действий, разрыв сети, конфликт IP-адресов; Действия по тревоге: уведомление на клиентское ПО, отправка e-mail, загрузка на FTP, активация канала записи; Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M /100M Ethernet;Питание: DC12В±25% / PoE(IEEE 802.3af);Потребляемая мощность: 5 Вт;Рабочие условия: от -40°С до 60°С, влажность 95% или меньше (без конденсата);Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[151]](#footnote-151) (защита от влаги), IK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[152]](#footnote-152) (защита антивандальная);Дальность действия EXIR-подсветки: до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[153]](#footnote-153) м.;Материал корпуса: Металл/ Пластик;Размеры, (диаметр х высота): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[154]](#footnote-154)мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[155]](#footnote-155) кг. **1.2.6. Жесткий диск HDD (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[156]](#footnote-156);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[157]](#footnote-157)*):**Объем HDD: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[158]](#footnote-158) Тб;Объем кэш-памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[159]](#footnote-159) МБ;Скорость вращения шпинделя: 5400 rpm;Количество пластин: 4;Максимальная скорость передачи данных: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[160]](#footnote-160) Мбайт/с;Среднее время доступа, чтение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[161]](#footnote-161) мс;Среднее время доступа, запись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[162]](#footnote-162) мс;Среднее время задержки (Latency): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[163]](#footnote-163) мс;Поддержка NCQ: есть;Интерфейс: SATA III;Пропускная способность интерфейса: 6 Гбит/с;Ударостойкость при работе: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[164]](#footnote-164) G;Уровень шума во время работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[165]](#footnote-165) дБ;Уровень шума в простое: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[166]](#footnote-166) дБ;Назначение: для видеосистемы;Максимальное энергопотребление: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[167]](#footnote-167) Вт;Размеры, (ШхДхТ): 102х147х26 мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[168]](#footnote-168) гр. **1.2.7. Монитор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[169]](#footnote-169);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[170]](#footnote-170)*):**Тип: ЖК;Диагональ: 60.5см;Панель: AMVA LED, матовый;Разрешение: 1920 x 1080 (Full HD 1080p, 2.1 megapixel);Соотношение сторон: 16:9;Яркость: 250 cd/m² стандарт;Контрастность: 3 000:1 стандарт;Расширенная контрастность: 12M:1;Время отклика: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[171]](#footnote-171) 4 мс;Видимая область: горизонталь/вертикаль: 178°/178°, право/лево: 89°/89°, вверх/вниз: 89°/89°;Поддержка цвета: 16.7млн 8bt (6bit + Hi-FRC);Частота горизонтальной развертки: 30 - 80kГц;Частота вертикальной развертки: 55 - 75Гц;Видимая область (ШxВ): 527x296.5мм;Размер пикселя: 0,275;Разъемы VGA: 1;Разъемы DVI: 1;Разъемы HDMI: 1;Кнопки управления: Power, Menu/ Select, Scroll up/ Volume, Scroll down/ ECO, Exit, Auto;Звук: колонки 2 х 2 Вт;Угол наклона экрана: 22° вверх; 5° вниз;Крепление VESA: 100 x 100 мм;Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[172]](#footnote-172) Вт стандарт, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[173]](#footnote-173) Вт ожидание;Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[174]](#footnote-174) мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[175]](#footnote-175) кг.**1.2.8. Кронштейн для телевизора (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[176]](#footnote-176);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[177]](#footnote-177)*):**Тип: настеный;Регулировка: поворот и наклон;Расстояние от стены/потолка: от 11,7 до 28,3 см;Поддержка крепления: VESA 75×75, VESA 100×100;Угол наклона: - 6/+15 °;Угол поворота: -350/+350 °;Диагональ монитора: от 10 до 26";Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[178]](#footnote-178) кг. **1.2.9. Кабель HDMI-mini HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[179]](#footnote-179);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[180]](#footnote-180)*):**Тип: HDMI – mini HDMI;Версия: HDMI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[181]](#footnote-181);Длина: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[182]](#footnote-182) м. **1.2.10. HDMI KVM удлинитель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[183]](#footnote-183);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[184]](#footnote-184)*):**Параметры видео сигнала: 1080p, 1920x1200, 32бит, 60Гц;Среда передачи: кабель Ethernet;Расстояние передачи: 150 м (Cat5e), 180 м (Cat6);Передаваемые сигналы: видео, аудио, USB, RS232, ИК управление;Встроенный USB-хаб на 4 порта;Возможность подключения до 6 передатчиков и до 200 приемников через гигабитный коммутатор;Возможность использования совместно с SR01 для увеличения расстояния передачи (без ограничения по количеству);Возможность выбора номера канала передачи;Возможность подключения локального монитора;Передатчик: входы – HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), 2,1х5мм (питание); выходы – HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), USB(B), TRS3,5мм (ИК), розетка DB9 (RS232), RJ45;Приемник: входы - USB(А)х4, TRS3,5мм (аудио), 2,1х5мм (питание), штекер DB9 (RS232), RJ45; выходы - HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), TRS3,5мм (ИК), 3 порта USB 2.0, 1 порт USB 1.1;В комплекте: блок питания DC5V(2A) – 2 шт., ИК-излучатель IR-CT01 – 1 шт., соединительный шнур USB(A)-USB(B);Рабочая температура: от -40°С до +55°С; Материал: металл;Цвет: черный;Габариты приемника/передатчика (ДхШхВ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[185]](#footnote-185).**1.2.11. Кронштейн для крепления видеокамеры на стену (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[186]](#footnote-186); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[187]](#footnote-187)*):**Способ монтажа: крепление на стену;Назначение: для купольных видеокамер;Совместимость: для установки видеокамер с характеристиками, указанными в п.3 Таблицы 1;Материал: алюминиевый сплав;Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[188]](#footnote-188) мм.**1.2.12. Источник бесперебойного питания (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[189]](#footnote-189); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[190]](#footnote-190)*):**Тип: линейно-интерактивный;Мощность, ВА: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[191]](#footnote-191) ВА;Мощность, Вт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[192]](#footnote-192) Вт;Количество выходных разъемов питания: 8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19;Время переключения на батарею, мс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[193]](#footnote-193); Возможность установки в 19" стойку;Входное напряжение: от 155 до 300 В;Выходное напряжение (батарейный режим): 220/230/240 В ± 5 % от номинала, -10 % от - номинала после сигнала низкого заряда аккумулятора;Входная частота: от 50 до 60 Гц ± 10 % (автоопределение);Выходная частота: от 50 до 60 Гц ± 0,5 %;Звуковая сигнализация: при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки;Холодный старт: есть;Индикация: светодиодная;Интерфейсы: RS-232, USB;Защита от перегрузки: автоматическое отключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[194]](#footnote-194) секунд и 125% – в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[195]](#footnote-195)секунд;Защита от высоковольтных импульсов;Фильтрация помех;Вход ИБП: автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания;Защита от короткого замыкания: ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель;Тип аккумуляторных батарей: герметичные, необслуживаемые свинцово-кислотные;Напряжение и емкость батарей: 12В, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[196]](#footnote-196) батарей по 7,2 А/ч;Время перезарядки батарей до 90% полной емкости: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[197]](#footnote-197) часа;Время батарейной поддержки (ПК с 19" монитором, нагрузка 200 Вт): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[198]](#footnote-198) мин;Тип предохранителя: автоматический;Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[199]](#footnote-199) мм.**1.2.13. Коммутатор PoE (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[200]](#footnote-200);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[201]](#footnote-201)*):**Тип коммутатора: управляемый;Технология доступа: Ethernet;Тип разъемов: RJ-45, SFP;Тип кабеля: витая пара;Количество LAN портов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[202]](#footnote-202);Тип LAN портов: 10/100/1000 Base-TX (1000 мбит/с);Количество uplink-портов: 4 шт;Тип uplink-портов: SFP;Протоколы Ethernet: IEEE 802.3a, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u;Внутренняя пропускная способность: 56 ГБит/с;Производительность маршрутизации: 41,7 mpps;Размер таблицы MAC-адресов: 16000;Поддержка IPv6;Поддержка Auto-MDI/MDI-X;Поддержка IEEE 802.1d (Spanning Tree);Поддержка IEEE 802.1p (Priority tags);Поддержка IEEE 802.1q (VLAN);Поддержка IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree);Поддержка PoE;Поддержка PoE+;Доступный бюджет мощности PoE: 193 Вт;Зеркалирование портов;Объем оперативной памяти: 128 Мб;Объем Flash памяти: 16 Мб;Управление через Web-интерфейс;Управление через Telnet;Управление через DHCP-сервер;Управление через DHCP-клиент;Поддержка IGMP (Multicast);Поддержка SNMP;Рабочая температура: от -5 до +50°С;Влажность при эксплуатации: от 0 до 95% (без конденсации);Напряжение питания: 220 В;Ток: 2,9 А;Потребляемая мощность: 238,4 Вт;Возможность установки в стойку 19”;Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[203]](#footnote-203) мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[204]](#footnote-204) кг.**1.2.14. Кабель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[205]](#footnote-205);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[206]](#footnote-206)*):**Тип кабеля: неэкранированная витая пара;Цвет изоляции: синий;Категория кабеля: 5е;Количество пар: 4 (четыре);Длина кабеля в бухте, м: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[207]](#footnote-207);Материал проводника: медь;Диаметр проводника (жилы): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[208]](#footnote-208) мм (24 AWG); Диаметр проводника с оболочкой: 0,9 ± 0,02 мм; Внешний диаметр кабеля: 5,1 ± 0,2 мм;Минимальная толщина внешней оболочки: 0,4 мм; Минимальный радиус изгиба: 4 внешних диаметра кабеля; Удлинение жилы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[209]](#footnote-209) %; Максимальное растягивающее усилие: 92 H; Температура прокладки: от -5°C до +50°C; Рабочая температура: от -20°C до +75°C; Максимальное сопротивление проводника при 20°C: 9,38 Ом/100 м;Проба на искру: 2,5 кВ;Диапазон частот: до 100 МГц; Сопротивление токопроводящей жилы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[210]](#footnote-210) Ом/км; Сопротивление изоляции проводника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[211]](#footnote-211) ГОм/км; Электрическая емкость пар: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[212]](#footnote-212) нФ/км. **1.2.15. Шкаф напольный 19", (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[213]](#footnote-213);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[214]](#footnote-214)*):**Тип шкафа: телекоммуникационный, напольный;Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[215]](#footnote-215);Конструкция: - основание; - крыша (отогнутые вниз края для увеличения полезного объема шкафа, в крыше предусмотрены отверстия и посадочные места для установки вентиляционного оборудования и кабельных вводов, вырезы (перфорация) по периметру для обеспечения дополнительной естественной циркуляции воздуха);- 2 каркасные симметричные стойки; - 6 поперечных швеллеров;- цокольная часть шкафа с усиленной конструкцией;- боковые панели (съемные, устанавливаются на специальные выступы в основании и крепятся к каркасу при помощи 2 защелок и 2 одноточечных замков);- задняя стенка (крепится на 2 одноточечных замка);- передняя дверца (исполнение - ударопрочное тонированное стекло обрамленное двумя металлическими пластинами; навешивается на 3 петлях, возможность навешивания дверных петель как с левой, так и с правой стороны;Замок двери: ригельный, с демпфирующими наконечниками на задвижках;Материал: сталь СТ08 1 мм;Ввод кабелей: осуществляется в основании шкафа с боковых сторон, через крышу шкафа или сзади через предусмотренные отверстия;Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[216]](#footnote-216) мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[217]](#footnote-217) кг.**1.2.16. Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[218]](#footnote-218); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[219]](#footnote-219)*):**Тип оборудования: модуль вентиляторный;Количество вентиляторов: 2 односкоростных, осевых вентиляторов с изменением направления потока;Питание: 230 в, переменного тока;Материал: металл/пластик;Совместимость: установка в крышу шкафа, без вмешательства в конструктив, указанного в п.16 Таблицы 1;Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[220]](#footnote-220) мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[221]](#footnote-221) кг;Мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[222]](#footnote-222) Вт. **1.2.17. Органайзер кабельный горизонтальный 19" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[223]](#footnote-223); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[224]](#footnote-224)*):** Тип органайзера: горизонтальный;Назначение: для удобного размещения коммутационного кабеля;Количество колец: 4;Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[225]](#footnote-225) мм;Высота: 1 U (юнит).**1.2.18. Полка 19" перфорированная 580 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[226]](#footnote-226); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[227]](#footnote-227)*):**Тип: полка силовая;Назначение: для тяжелого оборудования;Материал: металл;Нагрузка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[228]](#footnote-228) кг;Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[229]](#footnote-229) мм;Цвет: RAL 7035.**1.2.19. Блок силовых розеток 19" со шнуром (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[230]](#footnote-230); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[231]](#footnote-231)*):**Тип: блок розеток;Тип входного разъема: CEE 7/7P («Schuko»);Типы выходных разъемов: CEE 7/4 («Schuko»);Количество разъемов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[232]](#footnote-232) шт;Входное напряжение: 220 В;Частота: 50 Гц;Возможность установки в 19” стойку;Длина входного кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[233]](#footnote-233) м;Материал корпуса: металл, пластик;Размеры (ШхДхГ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[234]](#footnote-234) мм;Масса нетто: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[235]](#footnote-235) кг. **1.2.20. Коробка распаечная 100х100х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[236]](#footnote-236); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[237]](#footnote-237)*):**Тип: накладная;Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[238]](#footnote-238);Материал: пластик;Наличие гермовводов: 6 шт;Напряжение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[239]](#footnote-239) В: Размеры (ДхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[240]](#footnote-240) мм.**1.2.21. Колодка удлинителя 4-м с заземлением (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[241]](#footnote-241); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[242]](#footnote-242)*):**Тип: колодка для удлинителя;Количество модулей: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[243]](#footnote-243) (под вилку CEE 7/7);Напряжение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[244]](#footnote-244) В;Номинальный ток: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[245]](#footnote-245) А;Наличие заземления. **1.2.22. Металлорукав в ПВХ изоляции (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[246]](#footnote-246); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[247]](#footnote-247)*) :**Тип: металлорукав;Материал: стальная оцинкованная лента, пластикат ПВХ;Диаметр внешний: 21,9 мм;Диаметр внутренний: 16.9 мм;Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[248]](#footnote-248);Температура эксплуатации: от -40 до +60;Комплектация поставки: крепеж-скоба металлическая (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[249]](#footnote-249) шт. на погонный метр металлорукава).**1.2.23. Кабель силовой (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[250]](#footnote-250); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[251]](#footnote-251)*):** Число жил и сечение: 3х1,5 мм²;Номинальное напряжение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[252]](#footnote-252) кВ;Тип проводника: однопроволочный;Диапазон рабочих температур: от – 50 до + 50°С;Диаметр: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[253]](#footnote-253)мм.**1.2.24. Кабель-канал 100 х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[254]](#footnote-254);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[255]](#footnote-255)*):**Тип: кабель-канал;Количество отсеков: 1;Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[256]](#footnote-256);Температура эксплуатации: от -5 до +60 °C;Тип крышки: съемная;Материал: пластик;Пожаробезопасность: не распространяет горения;Цвет: белый;Размеры (ШхВхД): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[257]](#footnote-257) мм;Масса: 1,8 кг.**1.2.25. Гофро-рукав 16 мм. ПВХ с зондом лёгкая (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[258]](#footnote-258); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[259]](#footnote-259)*):**Тип: гофрированная легкая с протяжкой;Диаметр внешний: 16 мм;Диаметр внутренний: 11,5 мм;Наличие протяжки;Материал: ПВХ-пластикат;Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[260]](#footnote-260);Температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;Прочность: свыше 350 Н на 5 см;Пожаробезопасность: не распространяет горения;Минимальный радиус изгиба: 48 мм;Сопротивление изоляции: 100 мОм, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[261]](#footnote-261) Мом;Цвет: серый;Прочность: свыше 350 Н на 5 см.Комплектация поставки: крепеж-держатель пластиковый (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[262]](#footnote-262) шт. на погонный метр гофро-рукава).**1.2.26. Кабель - канал РКК - 40х25, (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[263]](#footnote-263);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[264]](#footnote-264)*)*:***Тип: кабель-канал;Материал: пластик;Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[265]](#footnote-265);Диапазон рабочих температур: от –25°С до +60°С;Ударопрочность: 6 Дж;Цвет: белый;Размер (ШхДхГ): 40х2000х25.**1.2.27. Клавиатура (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[266]](#footnote-266);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[267]](#footnote-267)*)*:***Конструкция: классическая;Цифровой блок;Тип: мембранная;Количество клавиш: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[268]](#footnote-268);Цвет: черный;Интерфейс подключения: USB.**1.2.28. Мышь (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[269]](#footnote-269);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[270]](#footnote-270)*)*:***Тип: оптическая светодиодная;Дизайн: для правой и левой руки;Колесо прокрутки;Количество клавиш: 2;Разрешение оптического сенсора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[271]](#footnote-271) dpi;Длина провода: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[272]](#footnote-272) м;Цвет: черный;Интерфейс подключения: USB.**1.2.29. Турникет-трипод (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[273]](#footnote-273);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[274]](#footnote-274)*)*:***Тип турникета: трипод;Напряжение питания постоянного тока, В: 12±1,2;Потребляемая мощность, Вт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[275]](#footnote-275);Ток потребления максимальный, А: 0,7;Пропускная способность турникета в режиме однократного прохода, чел./мин: 30;Пропускная способность турникета в режиме свободного прохода, чел./мин: 60;Ширина зоны прохода с планками PERCo-AA-04, мм: 600 мм;Усилие поворота преграждающей планки, кгс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[276]](#footnote-276);Длина кабеля пульта управления, м: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[277]](#footnote-277);Степень защиты оболочки: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[278]](#footnote-278);Габаритные размеры турникета без преграждающих планок (ДхШхВ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[279]](#footnote-279);Средняя наработка на отказ, проходов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[280]](#footnote-280);Комплект поставки турникета-трипода:Стойка турникета, шт.: 1;Ключ замка механической разблокировки, шт.: 2; Пульт управления турникетом с кабелем, шт.: 1;Сборочно-монтажные принадлежности: 1 комплект;Химический анкер: 1 комплект.**1.2.30. Преграждающие планки «антипаника» (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[281]](#footnote-281); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[282]](#footnote-282)*)*:***Тип планок: «Антипаника»;Совместимость с турникетами PERCo-TTR-04.1; Материал: нержавеющая сталь;Длина, мм: 550;Диаметр трубы, мм: 32;Количество, комплект: 1 (в комплекте 3 планки).**1.2.31. Ограждение откатное (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[283]](#footnote-283);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[284]](#footnote-284)*)*:***Тип ограждения: быстро открываемое;Исполнение: для помещений;Тип покрытия: хром;Высота стойки, мм: 1000;Диаметр горизонтальных перемычек, мм: 32;Длина горизонтальных перемычек, мм:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[285]](#footnote-285);Стандартный комплект поставки ограждений:Стойка стационарная двухуровневая с поворотными узлами, шт.: 1;Стойка подвижная колёсная двухуровневая с узлами крепления горизонтальных перемычек, шт.: 1;Горизонтальная перемычка, шт.: 2;Вертикальная перемычка, шт.: 2;Краб «Joker», шт.: 4;Фундаментный фланец, шт.: 1.**1.2.32. Стойка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[286]](#footnote-286);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[287]](#footnote-287)*)*:***Тип: стойка односторонняя;Материал: нержавеющая сталь;Диаметр трубы: 50,8 мм;Высота: 1000 мм;Расстояние между отверстиями для патрубков: 445 мм;Количество отверстий, для крепления патрубков: 2.**1.2.33. Поручень (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[288]](#footnote-288);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[289]](#footnote-289)*)*:***Тип: поручень для ограждения;Материал: нержавеющая сталь;Диаметр трубы: 32 мм;Длина: 925 мм.**1.2.34. Патрубок (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[290]](#footnote-290);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[291]](#footnote-291)*)*:***Тип: патрубок для крепления поручня к стойке;Материал: сталь;Диаметр трубы: 32 мм.**1.2.35. Модуль дополнительной рабочей станции PNSoft-WS:**Тип: дополнительный модуль для системы ParsecNET 3;Предоставляет возможность запуска пользовательского интерфейса на дополнительной рабочей станции системы ParsecNET 3;Наличие разрешения на использование модуля, которое «прописывается» в ключе защиты системы ParsecNET 3.**1.2.36. Контроллер NC-100K-IP:**Совместимость с интегрированной системой безопасности Parsec NET 3;Обслуживание одной двухсторонней или односторонней точки прохода (дверь, либо турникет);Обмен информацией по линии связи Ethernet между контроллером и управляющим компьютером;Сохранность памяти, установок, кодов идентификаторов при обрыве связи с управляющим компьютером, отключении питания и при переходе на резервное питание;База данных пользователей, событий и конфигурационные параметры контроллера хранятся в памяти контроллера при полном отключении питания – до 5 лет;Ёмкость базы данных – 102 000 пользователей;Буфер контроллера – 53 000 событий;Напряжение первичного питания 220 В переменного тока;Потребляемая мощность 50 Вт;Напряжение вторичного питания: 12 В постоянного тока;Максимальный ток потребления для внешних устройств (замки, считыватели и т.д.) – 1,8 А;Возможность установки аккумулятора резервного питания – 7 Ач;Ток потребления от 12 В – 150 мА (без замка и считывателей);Индикация режимов работы;Режим работы – круглосуточный;Количество подключаемых считывателей – 2 (два) адресных считывателя, 1 (один) считыватель по Wiegand при работе с картоприемником;Вход аварийного открывания двери – нормально разомкнутые контакты, возможность гальванической развязки;Встроенные часы реального времени с календарем для фиксирования времени и даты всех происходящих событий;Защита от повторного использования карточки в одном направлении;Два входа датчика дверного контакта или датчиков проворота турникета; Программируемая полярность сигнала датчиков проворота турникета; Поддержка дополнительного третьего считывателя с интерфейсом Wiegand для обслуживания картоприемника; Отдельное реле для управления картоприемником; Расширенный набор привилегий пользователей, в том числе: персональный запрет выхода через турникет, индивидуальный запрет выхода вне временного профиля, признак временного пользователя, признак гостевой карты для пользователя; Расширенные возможности контроллера, в частности: опциональное аппаратное удаление временных карт по истечении срока действия карты, запрет выхода вне временного профиля для любого пользователя, работа штатного внутреннего считывателя как считывателя картоприемника;Опциональное аппаратное удаление гостевых карт после выхода с территории; Ускоренная перезагрузка пользователей при инициализации контроллера;Диапазон рабочих температур – от 0°С до +55°С;Габаритные размеры корпуса (ВхШхГ) – 290х230х85 мм.**1.2.37. Считыватель Parsec NR-EH03:**Совместимость с сетевыми контроллерами NC-100K-IP;Идентификаторы: EM Marine/HID;Рабочая частота: 125 кГц;Антенна: встроенная;Напряжение питания: от 8 до 16 В постоянного тока;Потребляемый ток: 80 мА;Размах пульсаций: 50 мВ; Расстояние считывания:Карта SlimProx: 80 – 120 мм;Карта StandProx: 60 – 100 мм;Карты ProxCard II: 40 – 80 мм;PhotoProx, ISOProx Брелоки MiniTag, TagProx: 30 – 50 мм;Материал: пластик ABS;Рабочая температура: от -20 °C до+55 °C;Максимальная относительная влажность: 95%;Габаритные размеры (ДхШхГ), мм: 150х46х22Степень защиты: IP 65.**1.2.38. Мини компьютер (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[292]](#footnote-292);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[293]](#footnote-293)*):**Процессор: интегрированный **(*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[294]](#footnote-294); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[295]](#footnote-295)*)**, 2,1 ГГц (двухъядерный);Тип поддерживаемой памяти: SO-DIMM; Частотная спецификация памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[296]](#footnote-296) МГц;Поддержка частот оперативной памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[297]](#footnote-297) МГц;Количество слотов памяти DDR3L: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[298]](#footnote-298);Максимальный объем оперативной памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[299]](#footnote-299) Гб;Режим работы оперативной памяти: двухканальный;Тип графического контроллера: интегрированный **(*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[300]](#footnote-300); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[301]](#footnote-301)*)**;Количество разъемов М.2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[302]](#footnote-302) шт.;Количество разъемов SATA3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[303]](#footnote-303) шт.;Количество портов USB 3.0: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[304]](#footnote-304) шт.;Количество портов mini DP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[305]](#footnote-305) шт.;Количество портов mini HDMI: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[306]](#footnote-306) шт.;Разъем для наушников/микрофона: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[307]](#footnote-307) шт.;Сетевой интерфейс: Gigabit Ethernet;Беспроводной интерфейс: WiFi, Bluetooth;Тип блока питания: внешний;Количество отсеков 2,5" внутренних: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[308]](#footnote-308) шт.;Мощность блока питания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[309]](#footnote-309) Вт;Размеры корпуса (ШхВхГ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[310]](#footnote-310);Предустановленное программное обеспечение: операционная система ОС Microsoft Windows 7 Pro Rus, 64-bit.**1.2.39. Жесткий диск (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[311]](#footnote-311);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[312]](#footnote-312)*):**Форм-фактор: 2,5";Емкость накопителя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[313]](#footnote-313) Гб; Время включения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[314]](#footnote-314) с;Скорость вращения шпинделя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[315]](#footnote-315) об/мин;Буферная память: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[316]](#footnote-316) Мб;Количество неисправимых ошибок чтения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[317]](#footnote-317) ошибка на 10Е14 бит;Интерфейс: SATA 6 Gb/s;Пропускная способность интерфейса, Мб/с: 600:Потребление энергии в режиме Idle: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[318]](#footnote-318) Вт;Потребление энергии при чтении/записи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[319]](#footnote-319) Вт; Потребление энергии в режимах Standby и Sleep: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[320]](#footnote-320) Вт; Максимальная перегрузка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[321]](#footnote-321) G длительностью 2 мс при работе, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[322]](#footnote-322)G длительностью 2 мс в выключенном состоянии;Уровень шума при поиске: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[323]](#footnote-323) Бел;Рабочая температура: от 0°C до 60°C;Размеры жесткого диска (ШxВxГ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[324]](#footnote-324).**1.2.40. Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bit, Rus.ю.****1.2.41. Модуль оперативной памяти (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[325]](#footnote-325); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[326]](#footnote-326)*):**Стандарт: DDR3;Форм-фактор: SODIMM;Объем одного модуля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[327]](#footnote-327) ГБ;Количество модулей в комплекте: 1;Частота: 1600 МГц;Пропускная способность: PC12800;CAS Latency (CL): 11;RAS to CAS Delay (tRCD): 11;Row Precharge Delay (tRP): 11;Activate to Precharge Delay (tRAS): 35;Количество чипов модуля: 8;Напряжение питания: 1,35 В;Максимальная выделяемая мощность: 2.721 Вт;Нормальная операционная температура (Tcase): 85 °C;Расширенная операционная температура (Tcase): 95 °C;Размеры (ДхШ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[328]](#footnote-328) мм;Бесконфликтное сопряжение с мини компьютером (п.38 Таблицы 1);**1.2.42. Неуправляемый коммутатор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[329]](#footnote-329); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[330]](#footnote-330)*):** Интерфейсы 16 портов 10/100/1000Base-TИндикаторы Power (на устройство)Link/Activity/Speed (на порт)Стандарты и функции IEEE 802.3 10Base-TIEEE 802.3u 100Base-TXIEEE 802.3ab 1000Base-TУправление потоком IEEE 802.3xIEEE 802.1p QoS (8 очередей, Strict Mode)IEEE 802.3az Energy Efficiency EthernetАвтоматическое определение MDI/MDIX на всех портахПоддержка режима полу-/полного дуплекса для скорости 10/100 Мбит/сMumbo-фреймы размером до 9 216 байтМетод «Back pressure» в режиме полудуплексаАвтосогласование скорости на каждом портуСкорость передачи данных Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс)Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс)Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)Коммутационная матрица 32 Гбит/сМетод коммутации Store-and-forwardСкорость фильтрации/передачи пакетовEthernet: 14 880 пакетов в секундуFast Ethernet: 148 800 пакетов в секундуGigabit Ethernet: 1 488 000 пакетов в секундуТаблица MAC-адресов 8K записейБуфер RAM 256 КБРазмеры 282,2 x 178 x 44,5 мм Масса 1,06 кг Питание 100-240 В переменного тока Потребляемая мощность:В режиме ожидания: 4,48 ВтМаксимальная потребляемая мощность: 9,3 Вт Тепловыделение Максимальное тепловыделение: 33,55 BTU/ч MTBF (часы) 208 124 Температура: Рабочая: от 0 до 40 °CХранения: от -40 до 70 °C Влажность:При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсатаПри хранении: от 5% до 95% без конденсата**1.2.43. Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[331]](#footnote-331);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[332]](#footnote-332)*):** Напряжение питания, B: от 12 до 14,5;Потребляемый ток, А: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[333]](#footnote-333);Потребляемая мощность, Вт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[334]](#footnote-334);Усилие удержания, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[335]](#footnote-335);Остаточный магнетизм: 0;Размеры (ДхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[336]](#footnote-336) мм (замок), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[337]](#footnote-337) мм (якорь);Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[338]](#footnote-338) кг;Комплектация: якорь, уголок, крепеж;Цвет: серый.**1.2.44. Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[339]](#footnote-339);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[340]](#footnote-340)*):**Напряжение питания: 12 В DC;Потребляемый ток, А: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[341]](#footnote-341);Потребляемая мощность, Вт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[342]](#footnote-342);Диапазон рабочих температур: от - 30 до + 50 °С;Усилие удержания, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[343]](#footnote-343);Размеры замка (ДхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[344]](#footnote-344) мм;Размеры отсека блока электроники (ДхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[345]](#footnote-345) мм.**1.2.45. Контроллер для ключей (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[346]](#footnote-346); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[347]](#footnote-347)*):**Напряжение питания: от 8 до 12 В DC;Ток потребления: 20 mA;Ток коммутации: 5 А;Количество ключей/карт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[348]](#footnote-348) шт.;Тип ключей: DS1990A, RFID карточки/брелки;Встроенная энергонезависимая память;Количество подключаемых считывателей: 1;Установка длительности открывания замка: от 0 до 220 cек;Звуковая индикация режимов работы: встроенный зуммер, светодиод;Перемычка для выбора типа замка: электромагнитный, электромеханический;Рабочая температура: от -30°С до +50°С;Габаритные размеры (ДхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[349]](#footnote-349) мм. **1.2.46. Доводчик до 120 кг (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[350]](#footnote-350); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[351]](#footnote-351)*)::**Тип: доводчик дверной;Тяговый механизм: складной;Масса дверного полотна: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[352]](#footnote-352) кг;Регулируемое усиление: EN 2/3/4;Диапазоны регулировки скорости закрывания:- 1-й клапан: от 180° до 15°- 2-й клапан: от 15° до 0°Рабочая температура: от -15 до +40 °С;Для видов дверей: cтандартные – до 1100мм;Размеры (ДхГхШ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[353]](#footnote-353) мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[354]](#footnote-354) кг.**1.2.47. Вызывная видеопанель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[355]](#footnote-355);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[356]](#footnote-356)*):**Тип матрицы: ПЗС Sony Super HAD 500Н;Разрешение: 420 твл;Чувствительность: 0 лк (ИК-подсветка 1 м);Фокусное расстояние объектива: 3,7 мм;Угол обзора по горизонтали: 75°;Тип объектива: объектив М12 с фиксированной диафрагмой;ИК-подсветка: 850 нм, постоянно включенная;Ручная регулировка усиления микрофона и динамика;Диапазон рабочих температур: от -60°С до +50°С;Питание: 12В постоянного тока (питание от монитора);Исполнение: накладное;Изображение: черно-белое;Потребляемый ток: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[357]](#footnote-357)А;Металлический корпус;Возможность разворота на 30° (кронштейн в комплекте);Защита от осадков (защитный козырек в комплекте).**1.2.48. Видеодомофон (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[358]](#footnote-358); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[359]](#footnote-359)*)::**Тип видеомонитора: черно-белый;Размер экрана, дюйм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[360]](#footnote-360);Разрешающая способность, ТВЛ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[361]](#footnote-361);Подключение к вызывному устройству: 4 провода;Количество вызывных устройств: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[362]](#footnote-362)шт.;Количество параллельно подключаемых мониторов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[363]](#footnote-363) шт.;Возможность подключения блока памяти на 64 кадра со встроенным генератором даты, времени, номера кадра;Наличие двухсторонней аудио связи с вызывным устройством; Наличие кнопки управления замком;Наличие регулировки громкости, яркости, контрастности;Наличие режима мониторинга – просмотр изображения с камеры без вызова с вызывного устройства;Удалённость от вызывного устройства при диаметре провода 0,8 мм, максимально: 80 м;Напряжение питания: от 90 до 240 В;Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[364]](#footnote-364) Вт;Размеры (ШхВхТ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[365]](#footnote-365) мм.**1.2.49. Кнопка выхода накладная металл (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[366]](#footnote-366); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[367]](#footnote-367)*)::**Тип: кнопка выхода;Монтаж: накладной;Материал: металл;Тип управления замком: нормально-открытая;Класс защищенности: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[368]](#footnote-368);Рабочая температура: от -40 до +50°С;Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[369]](#footnote-369) мм.Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[370]](#footnote-370) г.**1.2.50. Источник питания резервированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[371]](#footnote-371); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[372]](#footnote-372)*):**Основной источник питания – сеть переменного тока напряжением (220+22–33) В; Резервный источник питания – свинцово-кислотная необслуживаемая батарея 12 В, 7 Aч; Номинальное выходное напряжение при питании от сети и заряженной батарее – 13,6±0,6 В;Минимальное выходное напряжение при разряженной батарее – 11,0±0,5 В ;Номинальный ток нагрузки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[373]](#footnote-373) А ;Максимальный ток нагрузки (кратковременно 10 мин, с интервалом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[374]](#footnote-374) час) – 3 А;Ток потребления от сети при номинальной нагрузке – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[375]](#footnote-375) А;Пульсации выходного напряжения при номинальном токе нагрузки – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[376]](#footnote-376) мВ;Напряжение на батарее, при котором она отключается от нагрузки – 10,2±0,6 В;Время непрерывной работы от заряженной батареи при токе нагрузки 1 А – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[377]](#footnote-377) ч;Режим работы – непрерывный круглосуточный, с автоматическим контролем и зарядом аккумуляторной батареи;Обеспечение защиты от коротких замыканий с автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия короткого замыкания;Обеспечение световой и звуковой сигнализации текущего состояния – наличия или отсутствия напряжения сети, заряда батареи, короткого замыкания или перегрузки на выходе, отсутствия батареи, отключения батареи при её разряде;Время технической готовности к работе после включения питания – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[378]](#footnote-378) с; Габаритные размеры (ШхВхГ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[379]](#footnote-379) мм;Масса с батареей – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[380]](#footnote-380) кг.**1.2.51. Аккумулятор 7 А/ч (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[381]](#footnote-381); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[382]](#footnote-382)*):**Тип: свинцово-кислотная необслуживаемая;Номинальное напряжение, В: 12;Емкость, А/ч: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[383]](#footnote-383);Максимальный разрядный ток, А: 105;Максимальный зарядный ток, А: 2,16;Тип клемм: нож F2;Срок службы в циклическом режиме: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[384]](#footnote-384) циклов при 30% глубине разряда;Саморазряд: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[385]](#footnote-385) % емкости в месяц, при 20°С;Габаритные размеры (ДхШхВ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[386]](#footnote-386);Масса, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[387]](#footnote-387).**1.2.52. Извещатель охранно-пожарный ручной "Аварийный выход" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[388]](#footnote-388); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[389]](#footnote-389)*):** Ток, коммутируемый контактами извещателя, А: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[390]](#footnote-390);Напряжение, коммутируемое контактами извещателя, В:постоянного тока \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[391]](#footnote-391);переменного тока \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[392]](#footnote-392);Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +55;Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 109x94x47;Масса, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[393]](#footnote-393);Группы контактов: нормально-замкнутые; нормально-разомкнутые; Надпись: «Аварийный выход»;Цвет корпуса: зеленый;Исполнение: без крышки;Комплектация: ключ, толкатель.**1.2.53. Кабель ШВВП 2х0,75 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[394]](#footnote-394); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[395]](#footnote-395)*):**Число жил и сечение, мм²: 2х0,75;Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +40;Тип проводника: многопроволочный;Номинальное напряжение, кВ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[396]](#footnote-396);Диаметр, мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[397]](#footnote-397);Масса, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[398]](#footnote-398).**1.2.54. Автоматический выключатель C20 20 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[399]](#footnote-399); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[400]](#footnote-400)*):**Тип: выключатель автоматический;Способ монтажа: DIN-рейкаНоминальный ток: 20 А;Характеристика электромагнитного расцепителя: С;Номинальное напряжение: 230 В;Количество силовых полюсов: 1;Количество модулей DIN: 1;Номинальная отключающая способность: 6 кA (AC) (IEC/EN 60898);Предельная отключающая способность: 7,5 кA;Электрическая износостойкость: 10000;Механическая износостойкость: 20000;Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;Электрическая износостойкость: 10000;Максимальное сечение подключаемого кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[401]](#footnote-401) мм2;Сечение шины: 10 мм2;Климатическое исполнение: УХЛ 3.1;Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[402]](#footnote-402) мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[403]](#footnote-403) г.**1.2.55. Автоматический выключатель C20 25 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[404]](#footnote-404); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[405]](#footnote-405)*):**Тип: выключатель автоматический;Способ монтажа: DIN-рейкаНоминальный ток: 25 А;Характеристика электромагнитного расцепителя: С;Номинальное напряжение: 230 В;Количество силовых полюсов: 1;Количество модулей DIN: 1;Номинальная отключающая способность: 6 кA (AC) (IEC/EN 60898);Предельная отключающая способность: 7,5 кA;Электрическая износостойкость: 10000;Механическая износостойкость: 20000;Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;Электрическая износостойкость: 10000;Максимальное сечение подключаемого кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[406]](#footnote-406) мм2;Сечение шины: 10 мм2;Климатическое исполнение: УХЛ 3.1;Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[407]](#footnote-407) мм;Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[408]](#footnote-408) г.**1.2.56. Бокс для автоматов КМПн 2/2 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[409]](#footnote-409); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[410]](#footnote-410)*):**Тип монтажа: навесной;Количество устанавливаемых модулей: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[411]](#footnote-411);Наличие крышки;Материал корпуса: пластик;Цвет: RAL9016;Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[412]](#footnote-412);Номинальное рабочее напряжение: 400 В;Номинальный ток устанавливаемых аппаратов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[413]](#footnote-413) А;Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[414]](#footnote-414) мм. **1.2.57. Кабель-канал напольный 75х17 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[415]](#footnote-415); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[416]](#footnote-416)*):**Материал: ПВХ;Пожаробезопасность: не распространяет горение;Количество отсеков: 2;Высота, мм: 17;Ширина, мм: 75;Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[417]](#footnote-417);Цвет: серый;Ударная прочность, Дж: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[418]](#footnote-418);Температура эксплуатации: от + 5ºС до + 60ºС;Сопротивление сжатию, Н/5см: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[419]](#footnote-419).**1.2.58. Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ:**Световая индикация: 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион», 7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в ИСО «Орион»;Внешний считыватель электронных идентификаторов: 1 вход;Интерфейс подключаемых считывателей: Dallas Touch Memory;Управление светодиодами считывателя: одним светодиодом;Встроенный звуковой сигнализатор;Датчик вскрытия корпуса: микропереключатель;Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»): RS-485, протокол Орион;Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока;Напряжение питания: от 10,2 до 28,0 В постоянного тока;Количество вводов питания: 2;Потребляемая мощность: 3 Вт;Потребляемый ток в тревожном режиме: * не более 200 мА при напряжении 12 В;
* не более 100 мА при напряжении 24 В;

Потребляемый ток в дежурном режиме (все индикаторы выключены): * не более 50 мА при напряжении 12 В;
* не более 50 мА при напряжении 24 В;

Готовность к работе после включения питания: 2 сек;Рабочий диапазон температур: от -30 до +50 °C;Относительная влажность: до 98% при +25 °C;Степень защиты корпуса: IР20;Габаритные размеры (ШхВхГ): 340х170х25,5 мм;Масса прибора: 0,6 кг;Программирование прибора: программой UProg.exe произв. bolid;Подключение к ПК: через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов;Тип монтажа: настенный навесной.**1.2.59. Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой** **адресный Болид С2000-ПИК-СТ:**Максимальная рабочая дальность действия:- звуковой извещатель: 6 м;- ИК-извещатель – овал 10х9 м;Угол обзора зоны обнаружения СТ-канала: - в горизонтальной плоскости - 120°;- в вертикальной плоскости - 90°;Время фиксации нарушения зоны, не более: 300 мс;Потребляемый ток, не более: 2,5 мА;Время технической готовности, не более: 60 с;Рабочий диапазон температур: от - 20 до +45°C; Относительная влажность: до 90% при +25°C;Степень защиты корпуса: IР41;Габаритные размеры: (диаметр, высота) 105х50 мм;Масса, не более: 0,1 кг;Программирование: программа UProg.exe;Тип монтажа: потолочный.**1.2.60. Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК "Эстет":**Расстояние срабатывания (до ответной части): 10 мм;Время фиксации нарушения зоны: 300 мс;Потребляемый ток, не более: 0,5 мА;Время технической готовности: 15 сек;Рабочий диапазон температур: от -30°C до +50°C;Относительная влажность: 93% при +40°C;Степень защиты корпуса: IР41;Размеры (ШхВхГ),: 56х10х8 мм;Масса, кг: 0,01;Программирование прибора: программой UProg.exe произв. bolid.**1.2.61. Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 02:**Рабочая дальность действия: 10 м;Диапазон скоростей обнаружения: от 0,3 до 3 м/с;Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90°;Потребляемый извещателем ток: 0,5 мА;Время технической готовности извещателя: 60 сек;Рабочий диапазон температур: от -30°C до +50°C;Максимальная относительная влажность: 95% при +25°C;Степень защиты корпуса: IР41;Размеры извещателя вместе с розеткой (ВхГхШ): 105х75х56 мм;Масса: 0,1 кг.Программирование прибора: программой UProg.exe произв. Bolid**1.2.62. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ:**Количество подключаемых адресных устройств: 127;Длина двухпроводной линии:* 600 метров при сечении 0,75 мм²;
* 700 метров при сечении 0,9 мм²;

Напряжение питания: от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока;Ток потребления (без учёта потребления адресных устройств):* при напряжении питания 12 В, 80 мА;
* при напряжении питания 24 В, 40 мА;

Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое):* при напряжении питания 12 В, 160 мА;
* при напряжении питания 24 В, 80 мА;

Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ): 1 вход;Интерфейс подключаемых считывателей: Dallas Touch Memory(1-Wire, µ-LAN), Wiegand и ABA-Track II;Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями «+5В КМОП», с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне: 10 мА;Объем памяти ключей Touch Memory (iButton): 512 карт или кодов;Энергонезависимый буфер событий: 255;Световая индикация на лицевой панели: 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485 и ДПЛС); Встроенный звуковой сигнализатор: не менее 50 дБА на расстоянии 1 м;Датчик вскрытия корпуса: микроконтакт;Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»): RS-485, протокол Орион;Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока;Готовность к работе после включения питания: 15 сек;Рабочий диапазон температур: от - 30 до +55°C;Относительная влажность: до 98% при +25°C;Степень защиты корпуса: IР30;Размеры (ШхВхГ): 156×107×39 мм;Масса прибора: 0,3 кг;Программирование контроллера: программой UProg.exe произв. bolid;Подключение к ПК: через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов;Тип монтажа: настенный навесной.**1.2.63. Пульт контроля и управления С2000-М:**Количество приборов и устройств, подключаемых к линии RS-485: 127;Интерфейс RS-485: 1;Длина линии связи RS-485: 3000 м;Интерфейс RS-232: 1;Длина линии связи RS-232: 20 м;Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы: 2048;Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов: 256;Количество разделов: 511; Количество групп разделов: 128;Количество пользовательских паролей: 2047;Количество событий в журнале: 8000;Жидкокристаллический индикатор: 2 строки по 16 символов каждая, с подсветкой;Напряжение питания, В: от 10,2 до 28,4;Средний ток потребления в дежурном режиме:* при напряжении питания 12 В – 60 мА;
* при напряжении питания 24 В – 35 мА;

Максимальный ток потребления в тревожном режиме:* при напряжении питания 12 В – 120 мА;
* при напряжении питания 24 В – 65 мА;

Рабочий диапазон температур, °C: от -10 до +55;Масса: 0,3 кг;Габаритные размеры, (ШхВхГ): 140х114х25 мм.**1.2.64. Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса C2000-пи:**Тип подключения RS-485: клеммная колодка под винт, провод 0,2 до 2 мм2;Расстояние от "С2000-ПИ" до приборов ИСО "Орион" (во всех режимах работы):- при скорости передачи данных 115200 бит/с - до 1 км,- при скорости 9600 бит/с – до 1,5 км;Индикация: - 1 индикатор режимов работы,- 3 индикатора приема/передачи данных по интерфейсам;Питание прибора:- вар. 1 - от USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки,- вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением от +10,0 до +28,0 В;Ток потребления:- 160 мА при питании от компьютера,- 120 мА при питании от источника +12 В,- 60 мА при питании от источника +24 В;Тип обмена данными: полудуплексный;Скорость передачи данных: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с;Электрическая прочность изоляции: до 1600 В в течение 1 минуты или до 2000 В в течение 1 с;Рабочий диапазон температур: от - 30 до +55 °C;Масса: 0,2 кг;Размеры (ШхВхГ): 102x107x39 мм;Тип крепления: настенный навесной или на DIN –рейку;Степень защиты: IP41 **1.2.65. Предустановленное на миникомпьютер ПО «OPC Сервер Орион Про»:**Совместимость с установленным на объектах НИУ ВШЭ ПО «Орион» (производитель НВП Болид).Передача в SCADA системы состояний зон, шлейфов, выходов, считывателей, разделов и групп разделов;Постановка зон и разделов на охрану из SCADA систем, управление разблокировкой дверей в случае пожарной опасности;Возможность подключения к нескольким подсистемам АРМ «Орион Про», расположенным на разных компьютерах;Поддержка протоколов DA 1.0a и DA 2.0a.;Взаимодействие по локальной сети с АРМ «Орион Про»**1.2.66. Предустановленное на миникомпьютер ПО «Оперативная задача "ОЗ Орион Про" исп.10»:**Совместимость с установленным на объектах НИУ ВШЭ ПО «Орион» (производитель НВП Болид).Представляет собой программные модули "Ядро опроса Орион Про" и "Монитор Орион Про" и предназначена для:Опрос и управления приборами, подключенным по RS-485 к данному компьютеру;Определение состояний контролируемых объектов системы (таких как зона, раздел, группа разделов, точка доступа и т.д.);Отображение на интерактивных графических планах состояния охраняемого объекта, управление логическими объектами ОПС, системы пожаротушения, видеонаблюдения и СКУД;Регистрация и обработка возникающих в системе тревог - указание причины, служебных отметок, архивирование;Строгая привязка отображаемых и управляемых объектов системы безопасности к правам пароля, под которым дежурный заступил на дежурство;Отображения протокола событий;Установка различных фильтров для отображения протокола событий;Выборка событий в протоколе по заданным пользователем критериям;Предоставление дежурному информации (в виде карточки объекта) об объектах системы безопасности, таких как зона, прибор, раздел, группа разделов, дверь, зона доступа, видеокамера;Отображение информации СКУД - место нахождения сотрудника (с точностью до зоны доступа), нарушение трудовой дисциплины при проходе через точку доступа;Запуск сценариев управления, как по "горячей" клавише, так и с помощью специальных элементов интерфейса (элементы дерева управления);Предоставление "принудительного" доступа для сотрудников оператором системы.**1.2.67. Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[420]](#footnote-420);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[421]](#footnote-421)*):** Тип: кабель для систем ОПС;Диаметр жил: 1 мм;Количество проводников: 2;Тип проводника: однопроволочный;Номинальный диаметр жил/сечение: 0,98/0,75 мм/мм²;Сопротивление жилы постоянному току при 20°С: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[422]](#footnote-422) Ом/км;Сопротивление изоляции жил при 20°C: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[423]](#footnote-423) МОм х км;Электрическая емкость пары: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[424]](#footnote-424) нФ/км;Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°С: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[425]](#footnote-425) дБ/км;Рабочее напряжение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[426]](#footnote-426) В;Наружный диаметр кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[427]](#footnote-427)мм;Диапазон рабочих температур, °С: от – 50 до +75;**1.2.68. С2000 СП2 исп.02 адресный релейный блок:**Совместимость с интегрированной системой охраны «Орион»;Количество и тип выходов: 2 релейных выходов, с переключаемыми контактами;Коммутируемый ток одного выхода: 3 А;Коммутируемое напряжение: от 10,2 В до 28,4 В;Световая индикация режимов работы на лицевой панели;Наличие датчика вскрытия корпуса;Рабочее напряжение исполнительной части: от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока;Рабочее напряжение приемно-передающей части: от 8 В до 10,2 В ДПЛС;Максимальный ток потребления (без учёта потребления исполнительных устройств): от источника питания 60 мА, от ДПЛС 1 мА;Гальваническая развязка ДПЛС и источника питания силовой части: 4 кВ;Независимое управление двумя реле через контроллер С2000-КДЛ, пульт С2000М и АРМ «Орион Про»;Готовность к работе после включения питания: 15 с;Рабочий диапазон температур: от -30°C до +55°C;Максимальная относительная влажность: 93% при +40°C;Степень защиты корпуса: IР20;Габаритные размеры (ШхВхГ), мм: 107x102x39;Масса прибора, кг: 0,2;Программирование прибора: с помощью программы UProg.exe;Тип монтажа: настенный и на DIN-рейку.**1.2.69. Кабель HDMI-HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[428]](#footnote-428);******производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[429]](#footnote-429)*):**Тип: HDMI – HDMI;Версия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[430]](#footnote-430);Длина: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[431]](#footnote-431) м.**1.3. Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:**- Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);- ГОСТ Р 51241-2008. «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний». - ГОСТ 31817.1.1-2012 (IEC 60839-1-1:1988). «Межгосударственный стандарт. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения»;- ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989). «Государственный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;- ГОСТ 31565-2012. «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;- ГОСТ 31996-2012. «Межгосударственный стандарт. Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия»;- ГОСТ IEC 60950-1-2014. «Межгосударственный стандарт. Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования»;- ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006). «Национальный стандарт Российской Федерации. Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели»;- ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;- По электробезопасно­сти Оборудование должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).Поставщик гарантирует соответствие качества и безопасности поставляемого Товара, стандартам и требованиям, установленным действующим законодательством и предъявляемым к товару такого рода. Необходимые документы, удостоверяющие соответствие Товара требованиям нормативных документов, документация завода-изготовителя, а также иные, необходимые для данного рода товаров, документы (технические паспорта, схемы сборки на русском языке, санитарно-эпидемиологические заключения), оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства, Поставщик передает при поставке Товара.**1.4. Общие функциональные требования, требования к документации на поставляемый Товар, требования к упаковке Товара:**1.4.1. Поставляемый Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов. Год выпуска Товара – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[432]](#footnote-432).1.4.2. Товар должен быть готовым к эксплуатации, работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность. В комплект поставки должны быть включены все необходимые интерфейсные шнуры и кабели (если это предусмотрено изготовителем).1.4.3. Каждая единица Товара (если это предусмотрено изготовителем) должна сопровождаться технической документацией на русском языке, с приложением гарантийного талона с указанием на русском языке адреса сервисного центра, датой производства Товара, датой передачи Товара Заказчику. Гарантийный талон должен быть заверен печатью Поставщика (при наличии печати).1.4.4. Поставщик предоставляет сертификаты соответствия на весь поставляемый Товар (если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации).1.4.5. Поставляемый Товар должен быть упакован и маркирован в соответствии с ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Упаковка Оборудования должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС  005/2011). Тара и упаковка Товара должны гарантировать целостность и сохранность оборудования при перевозке и хранении.**2. Место, условия и сроки поставки Товара:**2.1 Поставка, разгрузка, подъем и занос Товара в помещение, указанное представителем Заказчика, осуществляется Поставщиком по адресу г. Москва, ул. Солянка, д. 14 А, стр. 1, помещение холл,1 этаж.2.2. Поставка Товара осуществляется Поставщиком единой партией в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения Договора.2.3. За 1 (один) рабочий день, перед поставкой Товара Поставщик направляет Заказчику по электронной почте или курьером спецификацию поставки, с указанием: количества и наименования Товара, массы и объема Товара с упаковкой, государственных регистрационных знаков, моделей и марок автомобилей, доставляющих Товар, количества представителей Поставщика, сопровождающих Товар (ответственных за отгрузку Товара). Данная спецификация должна быть заверена подписью лица, разрешившего отгрузку Товара со склада Поставщика, а также печатью Поставщика (при наличии печати).2.4. Поставщик обязан уведомить по электронной почте представителя Заказчика о дате и времени прибытия в НИУ ВШЭ представителей Поставщика.2.5. Разгрузку Товара из автомобилей в помещение, указанное представителем Заказчика (независимо от этажа и наличия лифтов), производит Поставщик.2.6. Все лица со стороны Поставщика, присутствующие на территории НИУ ВШЭ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность.**3. Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества Товара:** гарантийный срок на поставляемый Товар составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[433]](#footnote-433) с момента подписания Сторонами товарной накладной срок. |
| **Порядок формирования цены Договора:**В общую цену Договора включены все расходы Поставщика, связанные с исполнением Договора, в том числе транспортные расходы, расходы на погрузку, доставку, разгрузку, подъем и занос Товара в помещение Заказчика, оплата налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с законодательством Российской Федерации. |

**Приложение № 5**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

 **(ФОРМА)**

**РАСЧЕТ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА**

**И ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА**

*(расчет предлагаемой цены Договора и ее обоснование предоставляются в составе котировочной заявки при предоставлении участником закупки котировочной заявки, содержащей предложение с демпинговой ценой Договора (на 25 или более процентов ниже начальной (максимальной) цены Договора,*

*указанной в извещении о проведении запроса котировок в электронной форме)*

*(дополнительно к расчету предлагаемой цены Договора и ее обоснованию, участник закупки вправе представить гарантийное письмо от производителя или иной документ, подтверждающий возможность поставить Товар по цене, указанной в котировочной заявке))*

РАСЧЕТ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЦЕНЫ ДОГОВОРА

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Приложение № 6**

**к извещению о проведении**

**запроса котировок в электронной форме**

**ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

г. Москва «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года

Настоящий Договор заключен в целях обеспечения нужд автономного учреждения в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами между федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (далее также – НИУ ВШЭ), именуемым в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании доверенности от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемым в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемыми «Стороны», на основании Протокола рассмотрения и оценки котировочных заявок в электронной форме (ЭК111-06-18/Система безопасности) от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года, о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
	1. Поставщик обязуется поставить оборудование, материалы и запасные части для охранных систем (далее – Товар) по адресу: г. Москва, ул. Солянка, д. 14 А, стр. 1, в порядке и сроки, определяемые Сторонами в настоящем Договоре, а Заказчик обязуется принять и оплатить Товар на условиях настоящего Договора.
	2. Наименование, количество и характеристики Товара указаны в Техническом задании (Приложение А), являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.
	3. На момент передачи Заказчику Товара, последний должен принадлежать Поставщику на праве собственности и не должен находиться в залоге, под арестом, являться предметом исков третьих лиц.
	4. Поставка Товара осуществляется единой партией в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения Договора.
	5. Поставка, разгрузка, подъем и занос Товара в помещения, указанные Заказчиком, осуществляется Поставщиком по адресу: г. Москва, ул. Солянка, д. 14 А, стр. 1, помещение холл,1 этаж.
2. **ЦЕНА ПО ДОГОВОРУ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**
	1. Общая цена Договора, указанная в Таблице цен (Приложение Б), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора, составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС \_\_ % в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

Источник финансирования: средства субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания.

* 1. Общая цена Договора, указанная в п. 2.1 настоящего Договора, включает все расходы Поставщика, связанные с исполнением Договора, в том числе транспортные расходы, расходы на погрузку, доставку, разгрузку, подъем и занос Товара в помещение Заказчика, оплата налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с законодательством Российской Федерации.
	2. Поставщик не вправе в одностороннем порядке увеличивать общую цену Договора в течение срока действия настоящего Договора. Общая цена Договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренных Договором количества Товара и иных условий исполнения настоящего Договора.

2.4. Заказчик по согласованию с Поставщиком в ходе исполнения Договора вправе изменить не более чем на 20 % (двадцать процентов) количество предусмотренного Договором Товара в случае:

- выявления потребности в дополнительном Товаре, на поставку которого заключен Договор;

- выявления потребности в дополнительном товаре, не предусмотренном Договором, но связанном с Товаром, на поставку которого заключен Договор;

- прекращения потребности в Товаре, на поставку которого заключен Договор.

2.4.1. При поставке дополнительного количества Товара, на поставку которого заключен Договор, Заказчик по согласованию с Поставщиком вправе изменить общую цену Договора пропорционально количеству такого Товара, но не более чем на 20 % (двадцать процентов) такой цены Договора.

2.4.2. При внесении соответствующих изменений в Договор, в связи с сокращением потребности в Товаре, предусмотренном Договором, Заказчик обязан изменить общую цену Договора в порядке, указанном в п. 2.4.1 Договора.

2.4.3. Цена единицы дополнительно поставляемого Товара и цена единицы Товара при сокращении потребности в части такого Товара должны определяться как частное от деления цены соответствующего наименования Товара на предусмотренное в Договоре количество такого Товара.

* 1. В случае необходимости изменения более чем на 20 % (двадцать процентов) количества Товара и общей цены Договора, такие изменения допускаются исключительно в порядке, предусмотренном локальными актами Заказчика.
	2. Оплата по Договору производится безналичным расчетом в рублях по факту поставки Товара в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после подписания Поставщиком и Заказчиком товарной накладной, на основании представленного Поставщиком счета. По факту поставки Товара Поставщик передает Заказчику счет-фактуру.
	3. Счет-фактура, составляемый во исполнение обязательств Сторон по настоящему Договору, должен быть оформлен и представлен Поставщиком Заказчику в сроки и в порядке, установленные налоговым законодательством Российской Федерации.
	4. Обязательство Заказчика по оплате Товара считается исполненным после списания денежных средств со счета Заказчика.
	5. Поставщик вправе потребовать у Заказчика в подтверждение оплаты Товара копию платежного поручения с отметкой банка об исполнении.
	6. Положения Договора о НДС и счете-фактуре не применяются в случае, если Поставщик применяет упрощенную систему налогообложения согласно гл. 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.
1. **КАЧЕСТВО ТОВАРА**
	1. Качество Товара должно соответствовать ГОСТам, ОСТам, ТУ, документации изготовителя, действующей на момент поставки, и подтверждено паспортом или сертификатом соответствия, в случае, если требование об их наличии предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации и/или Договором.
	2. Гарантийный срок на поставляемый Товар составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[434]](#footnote-434) с момента подписания Сторонами товарной накладной.
	3. В случае выявления в течение гарантийного срока, указанного в п. 3.2 настоящего Договора, недостатков Товара, возникших по вине Поставщика или изготовителя, Поставщик обязан в срок, указанный в акте устранения недостатков, произвести замену Товара на Товар надлежащего качества. Все расходы, связанные с заменой Товара, несет Поставщик.
	4. В случае существенного нарушения требований к качеству Товара Заказчик вправе потребовать уплаты штрафа, установленного в п. 6.3 настоящего Договора, а также вправе по своему выбору:
* инициировать расторжение настоящего Договора и потребовать возврата уплаченной суммы, в случае ее оплаты;
* потребовать замены Товара ненадлежащего качества Товаром, соответствующим условиям Договора.
	1. Поставщик отвечает за недостатки Товара, если не докажет, что недостатки Товара возникли после его передачи Заказчику вследствие нарушения Заказчиком или третьими лицами инструкции по эксплуатации и хранению Товара, либо в результате действия непреодолимой силы.
1. **УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ТОВАРА**
	1. Поставка Товара осуществляется единой партией в соответствии с п.п. 1.4, 1.5 Договора и Техническим заданием (Приложение А).
	2. Поставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика.
	3. Приемка Товара по количеству, ассортименту и товарному виду осуществляется во время передачи Товара Заказчику.
	4. Порядок приемки Товара Заказчиком по количеству и качеству регулируется действующими Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной Постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 № П-6, Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной Постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966 № П-7, в части, не противоречащей нормам гражданского законодательства Российской Федерации.
	5. При приемке Товара Заказчик:
* проверяет соответствие количества, качества, ассортимента и комплектности Товара условиям Договора и сведениям, указанным в транспортных и сопроводительных документах;
* проверяет полноту и правильность оформления документации Поставщика на предмет соответствия условиям настоящего Договора;
* проверяет наличие/отсутствие внешних повреждений оригинальной упаковки Товара;
* проводит анализ отчетных документов и материалов, представленных Поставщиком на предмет соответствия их оформления требованиям законодательства Российской Федерации и условиям Договора, проверяет комплектность и количество экземпляров представленной документации, а также рассматривает экспертные заключения специализированных организаций, если проведение экспертизы предусмотрено условиями Договора, законом или иными правовыми актами;
* при необходимости запрашивает от Поставщика недостающие документы и материалы, а также получает разъяснения по представленным документам и материалам.
	1. При выявлении несоответствий или недостатков Товара, препятствующих его приемке в целом, Сторонами незамедлительно оформляется акт, перечисляющий недостатки и устанавливающий сроки их устранения, при устранении недостатков Сторонами оформляется акт устранения недостатков.
	2. В случае поставки Товара ненадлежащего качества или отсутствия части Товара, Поставщик в течение 3 (трех) рабочих дней должен заменить его на Товар надлежащего качества или допоставить Товар.
	3. Датой поставки Товара считается дата подписания Сторонами товарной накладной.
	4. Некачественный (некомплектный) Товар считается не поставленным.
	5. При обнаружении недостатков поставляемого Товара после его приемки, Заказчик незамедлительно уведомляет об этом Поставщика и приглашает для подписания двухстороннего акта о выявленных недостатках Товара и сроках его замены на Товар надлежащего качества или допоставки Товара. Срок устранения обнаруженных недостатков Товара Поставщиком не может превышать 3 (трех) рабочих дней с момента подписания Сторонами акта о выявленных недостатках.

Если Поставщик не явится для подписания акта о выявленных недостатках в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения уведомления Заказчика, Заказчик имеет право составить односторонний акт о выявленных недостатках и направить его Поставщику, с требованием устранить недостатки Товара.

* 1. Право собственности на Товар, а также риск случайной гибели или повреждения Товара переходит к Заказчику с момента поставки Товара и подписания Сторонами товарной накладной.
1. **ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН**
	1. Поставщик обязан:
		1. Поставить Товар по адресу, в количестве, сроки, указанные в настоящем Договоре.
		2. За 1 (один) рабочий день перед поставкой Товара передать Заказчику по электронной почте\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[435]](#footnote-435) или курьером спецификацию поставки, с указанием: количества и наименования Товара, веса и объема Товара с упаковкой, государственных регистрационных знаков, моделей и марок автомобилей, доставляющих Товар, количества представителей Поставщика, сопровождающих Товар (ответственных за отгрузку Товара). Данная спецификация должна быть заверена подписью лица, разрешившего отгрузку Товара со склада Поставщика, а также печатью Поставщика (при наличии печати).
		3. Уведомить по электронной почте \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[436]](#footnote-436) представителя Заказчика о дате и времени прибытия в НИУ ВШЭ представителей Поставщика.

Все лица со стороны Поставщика, присутствующие на территории НИУ ВШЭ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность.

* 1. Заказчик обязан:
		1. Своевременно принять поставленный Поставщиком Товар.
		2. Оплатить поставленный Товар на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
	2. Поставщик в порядке статьи 431.2 Гражданского кодекса Российской Федерации заверяет Заказчика о том, что:

‒ он обладает необходимой право-и дееспособностью, а равно и всеми правами и полномочиями, необходимыми и достаточными для заключения и исполнения Договора; им выполнены все процедуры и получены одобрения, необходимые для заключения и исполнения Договора; лицо, осуществляющее подписание Договора от его имени, обладает необходимыми и достаточными для этого полномочиями;

‒ он, его взаимозависимые лица, привлекаемые им для исполнения Договора, соисполнители не являются лицами, взаимозависимыми с Заказчиком, и не имеют с ним конфликта интересов; Заказчик не имеет возможности искусственно создавать условия для использования налоговых преференций;

‒ он является добросовестным налогоплательщиком, не осуществляет и не будет осуществлять в ходе исполнения Договора действия, направленные на получение необоснованной налоговой выгоды;

‒ заключая Договор, он преследует деловые цели, имеет кадровые, имущественные и финансовые ресурсы, необходимые для выполнения обязательств по Договору.

* 1. Поставщик также заверяет Заказчика в иных обстоятельствах, которые указаны в Заверениях об обстоятельствах, размещенных на сайте Заказчика в сети Интернет по адресу https://legal.hse.ru/assurances. Поставщик настоящим подтверждает, что до заключения Договора он ознакомился с Заверениями об обстоятельствах, указанными в настоящем пункте.
	2. При недостоверности заверений об обстоятельствах, изложенных в пунктах 5.3 и 5.4 Договора, а равно при ненадлежащем исполнении Поставщиком требований налогового законодательства Российской Федерации, в том числе в части своевременного декларирования и уплаты налогов, предоставления достоверной налоговой отчетности, совершения иных предусмотренных налоговым законодательством обязанностей, Поставщик обязан в полном объеме возместить Заказчику убытки, причиненные недостоверностью таких заверений, в том числе компенсировать Заказчику расходы, возникшие в результате отказа Заказчику в вычете/возмещении причитающихся ему сумм налогов, доначисления налогов, начисления пеней, наложения штрафов.

5.6. Указанные в пункте 5.5 Договора убытки, в том числе расходы, подлежат уплате Поставщиком в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования.

1. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**
	1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и/или настоящим Договором.
	2. За нарушение сроков поставки Товара и/или его замены Заказчик имеет право начислить Поставщику неустойку в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от общей цены Договора за каждый день просрочки.
	3. В случае существенного нарушения Поставщиком требований к качеству Товара Заказчик вправе потребовать уплату штрафа Поставщиком в размере 10 % (десяти процентов) от общей цены Договора, а также возмещения убытков, причиненных Поставщиком вследствие ненадлежащего исполнения Договора.
	4. Уплата неустойки (штрафа, пени) и возмещение убытков, причиненных ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает Стороны Договора от исполнения обязательств по Договору в полном объеме.
	5. В случае существенного нарушения Поставщиком условий настоящего Договора Заказчик вправе инициировать расторжение настоящего Договора.
2. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ
	1. Споры и/или разногласия, возникшие между Сторонами при исполнении условий настоящего Договора, решаются путем переговоров. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде города Москвы в установленном порядке.
	2. По всем вопросам, не урегулированным настоящим Договором, но прямо или косвенно вытекающим из отношений Сторон по нему, затрагивающим имущественные интересы и деловую репутацию Сторон настоящего Договора, Стороны будут руководствоваться законодательством Российской Федерации.
3. **ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**
	1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если ненадлежащее исполнение Сторонами обязанностей вызвано непреодолимой силой, т.е. чрезвычайными и непредотвратимыми обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон и которые нельзя предвидеть или избежать. К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны третьих лиц, отсутствие на рынке нужных для исполнения Договора Товаров.
	2. Сторона, которая не в состоянии исполнить свои обязательства, незамедлительно письменно информирует другую Сторону о начале и прекращении указанных выше обстоятельств, но в любом случае не позднее 3 (трех) календарных дней после начала их действия и прекращении соответственно.
	3. Несвоевременное уведомление либо не уведомление об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права на освобождение от ответственности за неисполнение обязательств по причине указанных обстоятельств.
	4. Если обстоятельство непреодолимой силы непосредственно повлияло на исполнение обязательств в срок, установленный в настоящем Договоре, срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени действия соответствующего обстоятельства, но не более чем на 3 (три) месяца.
	5. Если обстоятельства непреодолимой силы будут действовать свыше 3 (трех) месяцев, то каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.
	6. Доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство органов государственной власти Российской Федерации.
4. **СРОКИ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**
	1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору в полном объеме.
	2. Прекращение действия Договора не освобождает Стороны от обязанности возмещения убытков и уплаты штрафных санкций и иной ответственности, установленной настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.
5. **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
	1. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
	2. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои обязательства по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия на то другой Стороны.
	3. При исполнении Договора не допускается перемена Поставщика, за исключением случая, если новый поставщик является правопреемником Поставщика по такому Договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.
	4. При исполнении Договора изменение его условий допускается по соглашению Сторон:

а) в случае существенного изменения обстоятельств, из которых Стороны исходили при заключении Договора, в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

б) в случае необходимости изменения источника финансирования, реквизитов Сторон, порядка и сроков оплаты, а также в случае необходимости устранения ошибок в расчете цены Договора, не связанных с изменением указанного в Договоре количества Товара, изменением цены за единицу Товара, при условии, что устранение таких ошибок не влечет за собой изменение существенных условий Договора;

в) в случае поставки товара, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками (потребительскими свойствами), указанными в Договоре, без изменения общей цены Договора;

г) в случае поставки товара с аналогичными качеством, техническими и функциональными характеристиками (потребительскими свойствами) по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками (потребительскими свойствами), указанными в Договоре, без изменения общей цены Договора, при условии, что поставка Товара, указанного в Договоре, невозможна вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, подтвержденных документально.

д) в иных случаях и в порядке, предусмотренных Договором, локальными нормативными актами Заказчика.

10.4.1. В случаях, указанных в подпунктах «в» и «г» пункта 10.4 Договора, при исполнении Договора, заключенного с участником закупки, которому предоставлен приоритет в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 № 925, не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам Товаров, указанных в Договоре.

10.4.2. При не достижении Сторонами соглашения об изменении условий Договора, Договор может быть изменен судом в порядке и по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

* 1. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда или вследствие одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.
	2. Все сообщения, предупреждения, уведомления и заявления Сторон в ходе исполнения настоящего Договора направляются в письменной форме по средствам факсимильной связи или электронной почты с последующим направлением оригинала по запросу Стороны-адресата, либо почтой заказным письмом с уведомлением. При этом Сторона-отправитель должна удостовериться в получении Стороной-адресатом направленного сообщения, предупреждения или заявления.
	3. К Договору прилагаются:

Приложение А – Техническое задание;

Приложение Б – Таблица цен.

1. **БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И АДРЕСА СТОРОН**
	1. В случае изменения адреса, банковских реквизитов и иных сведений о Сторонах, указанных в Договоре, Стороны обязаны в двухдневный срок уведомить об этом друг друга.

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Место нахождения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Почтовый адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.ИНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ОГРН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата постановки на учет \_\_\_\_\_\_\_\_\_ОКПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ОКТМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ОКОПФ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р/счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.К/счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Тел.: +7 (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Адрес электронной почты:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** м.п. | **Заказчик:****федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»**Место нахождения: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20ИНН 7714030726 КПП 770101001Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»Банк ПАО Сбербанк г. МоскваР/счет 40503810938184000003К/счет 30101810400000000225БИК 044525225Тел.: +7 (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Адрес электронной почты:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** м.п. |

**Приложение А**

**к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

## 1. Требования, установленные Заказчиком, к качеству, количеству, техническим характеристикам Товара, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара, к размерам и упаковке Товара.

1.1. Наименование и количество поставляемого Товара указаны в Таблице 1:

***\* Указывается страна происхождения Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке.***

## Таблица № 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара****Страна происхождения Товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во****единиц измерения** | **Примечание** |
| 1 | Видеорегистратор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[437]](#footnote-437); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[438]](#footnote-438)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 2 | Видеокамера тип 1, (T) 2,8 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[439]](#footnote-439);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[440]](#footnote-440)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 3 | Видеокамера тип 2, (T) 4 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[441]](#footnote-441);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[442]](#footnote-442)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 8 | В т.ч. запасных 1 |
| 4 | Видеокамера тип 3, (2,8 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[443]](#footnote-443);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[444]](#footnote-444)*) **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 | В т.ч. запасных 1 |
| 5 | Видеокамера тип 4, (4 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[445]](#footnote-445);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[446]](#footnote-446)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 13 | В т.ч. запасных 2 |
| 6 | Жесткий диск HDD (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[447]](#footnote-447); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[448]](#footnote-448)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 |  |
| 7 | Монитор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[449]](#footnote-449); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[450]](#footnote-450)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 8 | Кронштейн для телевизора (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[451]](#footnote-451);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[452]](#footnote-452)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 9 | Кабель HDMI-mini HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[453]](#footnote-453);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[454]](#footnote-454)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 10 | HDMI KVM удлинитель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[455]](#footnote-455);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[456]](#footnote-456)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 11 | Кронштейн для крепления видеокамеры на стену (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[457]](#footnote-457);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[458]](#footnote-458)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 12 | Источник бесперебойного питания (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[459]](#footnote-459);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[460]](#footnote-460)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 13 | Коммутатор PoE (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[461]](#footnote-461); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[462]](#footnote-462)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 14 | Кабель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[463]](#footnote-463); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[464]](#footnote-464)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3965 |  |
| 15 | Шкаф напольный 19", (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[465]](#footnote-465); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[466]](#footnote-466)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 16 | Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[467]](#footnote-467);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[468]](#footnote-468)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 17 | Органайзер кабельный горизонтальный 19" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[469]](#footnote-469);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[470]](#footnote-470)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 18 | Полка 19" перфорированная 580 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[471]](#footnote-471);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[472]](#footnote-472)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 19 | Блок силовых розеток 19" со шнуром (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[473]](#footnote-473);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[474]](#footnote-474)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 20 | Коробка распаечная 100х100х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[475]](#footnote-475);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[476]](#footnote-476)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 28 |  |
| 21 | Колодка удлинителя 4-м с заземлением (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[477]](#footnote-477);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[478]](#footnote-478)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 22 | Металлорукав в ПВХ изоляции (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[479]](#footnote-479);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[480]](#footnote-480)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 40 |  |
| 23 | Кабель силовой (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[481]](#footnote-481); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[482]](#footnote-482)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 500 |  |
| 24 | Кабель-канал 100 х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[483]](#footnote-483); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[484]](#footnote-484)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 30 |  |
| 25 | Гофро-рукав 16 мм. ПВХ с зондом лёгкая (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[485]](#footnote-485);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[486]](#footnote-486)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 4450 |  |
| 26 | Кабель - канал РКК - 40х25, (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[487]](#footnote-487);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[488]](#footnote-488)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 120 |  |
| 27 | Клавиатура (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[489]](#footnote-489); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[490]](#footnote-490)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 28 | Мышь (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[491]](#footnote-491); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[492]](#footnote-492)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 29 | Турникет-трипод (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[493]](#footnote-493); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[494]](#footnote-494)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 2 |  |
| 30 | Преграждающие планки «антипаника» (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[495]](#footnote-495);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[496]](#footnote-496)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 2 |  |
| 31 | Ограждение откатное (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[497]](#footnote-497); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[498]](#footnote-498)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 1 |  |
| 32 | Стойка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[499]](#footnote-499); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[500]](#footnote-500)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 33 | Поручень (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[501]](#footnote-501); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[502]](#footnote-502)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 34 | Патрубок (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[503]](#footnote-503); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[504]](#footnote-504)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 8 |  |
| 35 | Модуль дополнительной рабочей станции PNSoft-WS**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 | Программное обеспечение (далее по тексту ПО) |
| 36 | Контроллер NC-100K-IP **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 37 | Считыватель Parsec NR-EH03 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 38 | Мини компьютер (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[505]](#footnote-505); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[506]](#footnote-506)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 39 | Жесткий диск (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[507]](#footnote-507); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[508]](#footnote-508)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 40 | Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bit, Rus**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 41 | Модуль оперативной памяти (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[509]](#footnote-509);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[510]](#footnote-510)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 42 | Неуправляемый коммутатор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[511]](#footnote-511);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[512]](#footnote-512)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 43 | Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[513]](#footnote-513);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[514]](#footnote-514)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |
| 44 | Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[515]](#footnote-515); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[516]](#footnote-516)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 45 | Контроллер для ключей (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[517]](#footnote-517); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[518]](#footnote-518)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 46 | Доводчик до 120 кг (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[519]](#footnote-519); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[520]](#footnote-520)*) | шт. | 4 |  |
| 47 | Вызывная видеопанель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[521]](#footnote-521); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[522]](#footnote-522)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 48 | Видеодомофон (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[523]](#footnote-523); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[524]](#footnote-524)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 49 | Кнопка выхода накладная металл (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[525]](#footnote-525);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[526]](#footnote-526)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 50 | Источник питания резервированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[527]](#footnote-527);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[528]](#footnote-528)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 5 |  |
| 51 | Аккумулятор 7 А/ч (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[529]](#footnote-529); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[530]](#footnote-530)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 7 |  |
| 52 | Извещатель охранно-пожарный ручной "Аварийный выход" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[531]](#footnote-531); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[532]](#footnote-532)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 53 | Кабель ШВВП 2х0,75 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[533]](#footnote-533);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[534]](#footnote-534)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 60 |  |
| 54 | Автоматический выключатель C20 20 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[535]](#footnote-535);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[536]](#footnote-536)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 55 | Автоматический выключатель C20 25 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[537]](#footnote-537);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[538]](#footnote-538)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 56 | Бокс для автоматов КМПн 2/2 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[539]](#footnote-539);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[540]](#footnote-540)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 57 | Кабель-канал напольный 75х17 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[541]](#footnote-541);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[542]](#footnote-542)*) | м | 10 |  |
| 58 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 59 | Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный Болид С2000-ПИК-СТ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 36 |  |
| 60 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК "Эстет" **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 10 |  |
| 61 | Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 02 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |
| 62 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\***  | шт. | 3 |  |
| 63 | Пульт контроля и управления С2000-М **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 64 | Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса C2000-пи **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |
| 65 | Предустановленное на миникомпьютерПО «OPC Сервер Орион Про»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 | ПО |
| 66 | Предустановленное на миникомпьютерПО «Оперативная задача "ОЗ Орион Про" исп.10»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 | ПО |
| 67 | Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[543]](#footnote-543);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[544]](#footnote-544)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 600 |  |
| 68 | С2000 СП2 исп.02 адресный релейный блок**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |
| 69 | Кабель HDMI-HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[545]](#footnote-545);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[546]](#footnote-546)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 |  |

**1.2. Технические характеристики поставляемого Товара.**

**1.2.1. Видеорегистратор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[547]](#footnote-547);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[548]](#footnote-548)*):**

Формат видеосжатия: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4;

Количество каналов: 32 IP канала;

Двусторонний аудиовход: 1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ);

Входящая пропускная способность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[549]](#footnote-549) Мбит/с;

Исходящая пропускная способность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[550]](#footnote-550) Мбит/с;

Видеовыход: 2 HDMI, 2 VGA (независимые);

Разрешение вывода HDMI1: 4K (3840 × 2160)/30Гц, 2K (2560 × 1440)/60Гц, 1920 × 1080/60Гц, 1600 × 1200/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;

Разрешение вывода VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Гц, 1920 × 1080/60Гц, 1600 × 1200/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;

Разрешение вывода HDMI2/VGA2: 1920 × 1080/60Гц, 1280 × 1024/60Гц, 1280 × 720/60Гц, 1024 × 768/60Гц;

Аудиовыход: 1 канал, RCA (Линейный, 1 KΩ);

Запись:

- количество потоков: 2;

- основной поток: 8Мп/ 6Мп/ 5Мп/ 4Мп/ 3Мп/ 1080p/ UXGA/ 720p/ VGA/ 4CIF/DCIF/ 2CIF/ CIF/ QCIF;

- тип потока: видео, видео и аудио;

- битрейт видео: 32 кбит/с — 16 Мбит/с;

- синхронное воспроизведение: 2 канала @ 8 Мп (25 к/с) / 4 канала @ 4Мп (25 к/с) / 8 каналов @ 1080p (25 к/с), макс. 16 каналов видео;

Функция ANR: поддерживается;

Количество удаленных сетевых подключений: 128;

Сетевые протоколы: TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS;

Количество разъемов SATA: 8;

Количество разъемов eSATA: 1;

Объем подключаемых жестких дисков: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[551]](#footnote-551) Тб каждый;

Тип дискового массива: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 и RAID10;

Сетевые интерфейсы: 2 RJ-45 10/100/1000 Мбит/с;

USB-интерфейс на передней панели: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[552]](#footnote-552) × USB 2.0;

USB-интерфейс на задней панели: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[553]](#footnote-553) × USB 2.0;

Последовательный интерфейс: 1 RS-485 (полудуплекс), 1 RS-232;

Тревожные входы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[554]](#footnote-554);

Тревожные выходы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[555]](#footnote-555);

Питание: от 100 до 240В AC;

Потребляемая мощность (без HDD): ≤30Вт;

Рабочие условия: -10°C...+55°C, при влажности 10% ~ 90%;

Размеры, (ДхШхВ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[556]](#footnote-556) мм.

**1.2.2. Видеокамера тип 1, (T) 2,8 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[557]](#footnote-557); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[558]](#footnote-558)*):**

Тип видеокамеры: IP;

Матрица: 1/2.8’’ Progressive Scan CMOS;

Чувствительность: 0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), 0лк с ИК;

Скорость электронного затвора: 1/3с ~ 1/10000с;

Объектив: 2,8 мм@F2.0

Крепление объектива: M12;

Угол обзора объектива: 109.4° (2.8мм);

Режим «День/ночь»: Механический ИК-фильтр с автопереключением;

Регулировка угла установки: Поворот: 0 ° - 355 °; наклон: 0 ° - 75 °; вращение: 0 ° - 355 °;

Видеосжатие: H.264/MJPEG/H.264+;

Битрейт видео: от 32 кб/с до 16 Мб/с;

Аудиосжатие: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2;

Битрейт аудио: 64кб/с(G.711) / 16кб/с(G.722.1) / 16кб/с(G.726) / 32-128кб/с(MP2L2);

Максимальное разрешение, пикс: 1920×1080;

Основной поток: 1920×1080@25к/с;

Дополнительный поток: 640×360@25к/с;

Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, режим коридора, зеркалирование и маска приватности, настройка через клиентское ПО или веб-браузер;

Улучшение изображения: 120дБ WDR, 3D DNR, BLC, ROI;

Переключение «День/ночь»: автоматически/ по расписанию/ по тревоге;

Сетевое хранение: NAS (Поддержка NFS,SMB/CIFS), ANR;

Протоколы: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;

Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ;

Совместимость: ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI;

Срабатывание тревоги: Smart-функции, разрыв сети, конфликт IP-адресов, ошибки хранилища;

Действия по тревоге: запись на microSD/SDHC карту, активация реле, уведомление клиента, отправка email, загрузка на FTP, активация канала записи;

Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M/100M Ethernet;

Аудиовход: 1;

Аудиовыход: 2;

Частота дискретизации: 16кГц;

Тревожные интерфейсы: 1 вход/ 1 выход;

Локальное хранилище: слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб;

Питание: DC12В ± 25%/PoE(802.3af);

Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[559]](#footnote-559)Вт макс.;

Рабочие условия: -40 °C…+60 °C, влажность 95% или меньше (без конденсата);

Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[560]](#footnote-560) (защита от влаги), IK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[561]](#footnote-561) (защита антивандальная);

Дальность действия ИК-подсветки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[562]](#footnote-562) м;

Материал корпуса: металл;

Размеры (диаметр х высота): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[563]](#footnote-563)мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[564]](#footnote-564) кг.

**1.2.3. Видеокамера тип 2, (T) 4 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[565]](#footnote-565);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[566]](#footnote-566)*):**

Тип видеокамеры: IP;

Матрица: 1/2.8’’ Progressive Scan CMOS;

Чувствительность: 0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), 0лк с ИК;

Скорость электронного затвора: 1/3с ~ 1/10000с;

Объектив: 4 мм@F2.0

Крепление объектива: M12;

Угол обзора объектива: 90° (4 мм);

Режим «День/ночь»: Механический ИК-фильтр с автопереключением;

Регулировка угла установки: Поворот: 0 ° - 355 °; наклон: 0 ° - 75 °; вращение: 0 ° - 355 °;

Видеосжатие: H.264/MJPEG/H.264+;

Битрейт видео: от 32 кб/с до 16 Мб/с;

Аудиосжатие: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2;

Битрейт аудио: 64кб/с(G.711) / 16кб/с(G.722.1) / 16кб/с(G.726) / 32-128кб/с(MP2L2);

Максимальное разрешение, пикс: 1920×1080;

Основной поток: 1920×1080@25к/с;

Дополнительный поток: 640×360@25к/с;

Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, режим коридора, зеркалирование и маска приватности, настройка через клиентское ПО или веб-браузер;

Улучшение изображения: 120дБ WDR, 3D DNR, BLC, ROI;

Переключение «День/ночь»: автоматически/ по расписанию/ по тревоге;

Сетевое хранение: NAS (Поддержка NFS,SMB/CIFS), ANR;

Протоколы: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;

Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ;

Совместимость: ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI;

Срабатывание тревоги: Smart-функции, разрыв сети, конфликт IP-адресов, ошибки хранилища;

Действия по тревоге: запись на microSD/SDHC карту, активация реле, уведомление клиента, отправка email, загрузка на FTP, активация канала записи;

Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M/100M Ethernet;

Аудиовход: 1;

Аудиовыход: 2;

Частота дискретизации: 16кГц;

Тревожные интерфейсы: 1 вход/ 1 выход;

Локальное хранилище: слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб;

Питание: DC12В ± 25%/PoE(802.3af);

Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[567]](#footnote-567) Вт макс.;

Рабочие условия: -40 °C…+60 °C, влажность 95% или меньше (без конденсата);

Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[568]](#footnote-568) (защита от влаги), IK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[569]](#footnote-569) (защита антивандальная);

Дальность действия ИК-подсветки: до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[570]](#footnote-570) м.;

Материал корпуса: металл;

Размеры (диаметр х высота): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[571]](#footnote-571)мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[572]](#footnote-572) кг.

**1.2.4. Видеокамера тип 3, (2,8 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[573]](#footnote-573);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[574]](#footnote-574)*):**

Матрица: 1/2.8 Progressive scan CMOS;

Чувствительность: 0.01лк @( F1.2, AGC вкл.), 0лк с вкл ИК;

Скорость электронного затвора: 1/3 с ~ 1/100 000 с, поддержка медленного затвора;

Объектив: 2.8 мм @F2.0;

Крепление объектива: М12;

Угол обзора: 105° (2.8 мм);

Режим «День/ночь»: механический ИК-фильтр с автопереключением;

Регулировка угла установки: поворот: 0° - 355°; наклон: 0° - 70°;

Формат видеосжатия: H.264/MJPEG;

Профиль H.264: Baseline Profile / Main Profile;

Битрейт видео: 32 кб/с ~ 8 Мбит/с;

Максимальное разрешение, пикс.: 1920 × 1080;

Основной поток: (1920×1080,1280х960, 1280×720)@25 к/с;

Дополнительный поток: (704х576, 640×480, 352×288, 320×240)@25 к/с;

Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, зеркалирование, маска приватности и наложение изображения настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер;

Улучшение изображения: DWDR, 3D DNR, BLC, ROI;

Переключение «День/ночь»: автоматически / по расписанию;

Сетевые протоколы: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, HIK Cloud P2P;

Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов;

Совместимость: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, ISAPI;

Срабатывание тревоги: обнаружение несанкционированных действий, разрыв сети, конфликт IP-адресов;

Действия по тревоге: уведомление на клиентское ПО, отправка e-mail, загрузка на FTP, активация канала записи;

Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M /100M Ethernet;

Питание: DC12В±25% / PoE(IEEE 802.3af);

Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[575]](#footnote-575) Вт;

Рабочие условия: от -40°С до 60°С, влажность 95% или меньше (без конденсата);

Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[576]](#footnote-576) (защита от влаги), IK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[577]](#footnote-577) (защита антивандальная);

Дальность действия EXIR-подсветки: до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[578]](#footnote-578) м.;

Материал корпуса: Металл/ Пластик;

Размеры, (диаметр х высота): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[579]](#footnote-579)мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[580]](#footnote-580) кг.

**1.2.5. Видеокамера тип 4, (4 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[581]](#footnote-581);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[582]](#footnote-582)*):**

Матрица: 1/2.8 Progressive scan CMOS;

Чувствительность: 0.01лк @( F1.2, AGC вкл.), 0лк с вкл ИК;

Скорость электронного затвора: 1/3 с ~ 1/100 000 с, поддержка медленного затвора;

Объектив: 4 мм @F2.0, 4 мм@F2.2, 6 мм@F2.0;

Крепление объектива: М12;

Угол обзора: 84° (4 мм);

Режим «День/ночь»: механический ИК-фильтр с автопереключением;

Регулировка угла установки: поворот: 0° - 355°; наклон: 0° - 70°;

Формат видеосжатия: H.264/MJPEG;

Профиль H.264: Baseline Profile / Main Profile;

Битрейт видео: 32 кб/с ~ 8 Мбит/с;

Максимальное разрешение, пикс.: 1920 × 1080;

Основной поток: (1920×1080,1280х960, 1280×720)@25 к/с;

Дополнительный поток: (704х576, 640×480, 352×288, 320×240)@25 к/с;

Настройки изображения: насыщенность, яркость, контраст, резкость, зеркалирование, маска приватности и наложение изображения настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер;

Улучшение изображения: DWDR, 3D DNR, BLC, ROI;

Переключение «День/ночь»: автоматически / по расписанию;

Сетевые протоколы: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, HIK Cloud P2P;

Безопасность: аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов;

Совместимость: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), CGI, ISAPI;

Срабатывание тревоги: обнаружение несанкционированных действий, разрыв сети, конфликт IP-адресов;

Действия по тревоге: уведомление на клиентское ПО, отправка e-mail, загрузка на FTP, активация канала записи;

Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M /100M Ethernet;

Питание: DC12В±25% / PoE(IEEE 802.3af);

Потребляемая мощность: 5 Вт;

Рабочие условия: от -40°С до 60°С, влажность 95% или меньше (без конденсата);

Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[583]](#footnote-583) (защита от влаги), IK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[584]](#footnote-584) (защита антивандальная);

Дальность действия EXIR-подсветки: до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[585]](#footnote-585) м.;

Материал корпуса: Металл/ Пластик;

Размеры, (диаметр х высота): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[586]](#footnote-586)мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[587]](#footnote-587) кг.

**1.2.6. Жесткий диск HDD (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[588]](#footnote-588);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[589]](#footnote-589)*):**

Объем HDD: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[590]](#footnote-590) Тб;

Объем кэш-памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[591]](#footnote-591) МБ;

Скорость вращения шпинделя: 5400 rpm;

Количество пластин: 4;

Максимальная скорость передачи данных: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[592]](#footnote-592) Мбайт/с;

Среднее время доступа, чтение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[593]](#footnote-593) мс;

Среднее время доступа, запись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[594]](#footnote-594) мс;

Среднее время задержки (Latency): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[595]](#footnote-595) мс;

Поддержка NCQ: есть;

Интерфейс: SATA III;

Пропускная способность интерфейса: 6 Гбит/с;

Ударостойкость при работе: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[596]](#footnote-596) G;

Уровень шума во время работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[597]](#footnote-597) дБ;

Уровень шума в простое: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[598]](#footnote-598) дБ;

Назначение: для видеосистемы;

Максимальное энергопотребление: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[599]](#footnote-599) Вт;

Размеры, (ШхДхТ): 102х147х26 мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[600]](#footnote-600) гр.

**1.2.7. Монитор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[601]](#footnote-601);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[602]](#footnote-602)*):**

Тип: ЖК;

Диагональ: 60.5см;

Панель: AMVA LED, матовый;

Разрешение: 1920 x 1080 (Full HD 1080p, 2.1 megapixel);

Соотношение сторон: 16:9;

Яркость: 250 cd/m² стандарт;

Контрастность: 3 000:1 стандарт;

Расширенная контрастность: 12M:1;

Время отклика: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[603]](#footnote-603) мс;

Видимая область: горизонталь/вертикаль: 178°/178°, право/лево: 89°/89°, вверх/вниз: 89°/89°;

Поддержка цвета: 16.7млн 8bt (6bit + Hi-FRC);

Частота горизонтальной развертки: 30 - 80kГц;

Частота вертикальной развертки: 55 - 75Гц;

Видимая область (ШxВ): 527x296.5мм;

Размер пикселя: 0,275;

Разъемы VGA: 1;

Разъемы DVI: 1;

Разъемы HDMI: 1;

Кнопки управления: Power, Menu/ Select, Scroll up/ Volume, Scroll down/ ECO, Exit, Auto;

Звук: колонки 2 х 2 Вт;

Угол наклона экрана: 22° вверх; 5° вниз;

Крепление VESA: 100 x 100 мм;

Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[604]](#footnote-604) Вт стандарт, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[605]](#footnote-605) Вт ожидание;

Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[606]](#footnote-606) мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[607]](#footnote-607) кг.

**1.2.8. Кронштейн для телевизора (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[608]](#footnote-608);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[609]](#footnote-609)*):**

Тип: настеный;

Регулировка: поворот и наклон;

Расстояние от стены/потолка: от 11,7 до 28,3 см;

Поддержка крепления: VESA 75×75, VESA 100×100;

Угол наклона: - 6/+15 °;

Угол поворота: -350/+350 °;

Диагональ монитора: от 10 до 26";

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[610]](#footnote-610) кг.

**1.2.9. Кабель HDMI-mini HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[611]](#footnote-611);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[612]](#footnote-612)*):**

Тип: HDMI – mini HDMI;

Версия: HDMI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[613]](#footnote-613);

Длина: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[614]](#footnote-614) м.

**1.2.10. HDMI KVM удлинитель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[615]](#footnote-615);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[616]](#footnote-616)*):**

Параметры видео сигнала: 1080p, 1920x1200, 32бит, 60Гц;

Среда передачи: кабель Ethernet;

Расстояние передачи: 150 м (Cat5e), 180 м (Cat6);

Передаваемые сигналы: видео, аудио, USB, RS232, ИК управление;

Встроенный USB-хаб на 4 порта;

Возможность подключения до 6 передатчиков и до 200 приемников через гигабитный коммутатор;

Возможность использования совместно с SR01 для увеличения расстояния передачи (без ограничения по количеству);

Возможность выбора номера канала передачи;

Возможность подключения локального монитора;

Передатчик: входы – HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), 2,1х5мм (питание); выходы – HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), USB(B), TRS3,5мм (ИК), розетка DB9 (RS232), RJ45;

Приемник: входы - USB(А)х4, TRS3,5мм (аудио), 2,1х5мм (питание), штекер DB9 (RS232), RJ45; выходы - HDMI(A), TRS3,5мм (аудио), TRS3,5мм (ИК), 3 порта USB 2.0, 1 порт USB 1.1;

В комплекте: блок питания DC5V(2A) – 2 шт., ИК-излучатель IR-CT01 – 1 шт., соединительный шнур USB(A)-USB(B);

Рабочая температура: от -40°С до +55°С;

Материал: металл;

Цвет: черный;

Габариты приемника/передатчика (ДхШхВ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[617]](#footnote-617).

**1.2.11. Кронштейн для крепления видеокамеры на стену (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[618]](#footnote-618); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[619]](#footnote-619)*):**

Способ монтажа: крепление на стену;

Назначение: для купольных видеокамер;

Совместимость: для установки видеокамер с характеристиками, указанными в п.3 Таблицы 1;

Материал: алюминиевый сплав;

Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[620]](#footnote-620) мм.

**1.2.12. Источник бесперебойного питания (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[621]](#footnote-621); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[622]](#footnote-622)*):**

Тип: линейно-интерактивный;

Мощность, ВА: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[623]](#footnote-623) ВА;

Мощность, Вт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[624]](#footnote-624) Вт;

Количество выходных разъемов питания: 8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19;

Время переключения на батарею, мс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[625]](#footnote-625);

Возможность установки в 19" стойку;

Входное напряжение: от 155 до 300 В;

Выходное напряжение (батарейный режим): 220/230/240 В ± 5 % от номинала, -10 % от - номинала после сигнала низкого заряда аккумулятора;

Входная частота: от 50 до 60 Гц ± 10 % (автоопределение);

Выходная частота: от 50 до 60 Гц ± 0,5 %;

Звуковая сигнализация: при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки;

Холодный старт: есть;

Индикация: светодиодная;

Интерфейсы: RS-232, USB;

Защита от перегрузки: автоматическое отключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[626]](#footnote-626) секунд и 125% – в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[627]](#footnote-627)секунд;

Защита от высоковольтных импульсов;

Фильтрация помех;

Вход ИБП: автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания;

Защита от короткого замыкания: ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель;

Тип аккумуляторных батарей: герметичные, необслуживаемые свинцово-кислотные;

Напряжение и емкость батарей: 12В, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[628]](#footnote-628) батарей по 7,2 А/ч;

Время перезарядки батарей до 90% полной емкости: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[629]](#footnote-629) часа;

Время батарейной поддержки (ПК с 19" монитором, нагрузка 200 Вт): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[630]](#footnote-630) мин;

Тип предохранителя: автоматический;

Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[631]](#footnote-631) мм.

**1.2.13. Коммутатор PoE (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[632]](#footnote-632);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[633]](#footnote-633)*):**

Тип коммутатора: управляемый;

Технология доступа: Ethernet;

Тип разъемов: RJ-45, SFP;

Тип кабеля: витая пара;

Количество LAN портов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[634]](#footnote-634);

Тип LAN портов: 10/100/1000 Base-TX (1000 мбит/с);

Количество uplink-портов: 4 шт;

Тип uplink-портов: SFP;

Протоколы Ethernet: IEEE 802.3a, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u;

Внутренняя пропускная способность: 56 ГБит/с;

Производительность маршрутизации: 41,7 mpps;

Размер таблицы MAC-адресов: 16000;

Поддержка IPv6;

Поддержка Auto-MDI/MDI-X;

Поддержка IEEE 802.1d (Spanning Tree);

Поддержка IEEE 802.1p (Priority tags);

Поддержка IEEE 802.1q (VLAN);

Поддержка IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree);

Поддержка PoE;

Поддержка PoE+;

Доступный бюджет мощности PoE: 193 Вт;

Зеркалирование портов;

Объем оперативной памяти: 128 Мб;

Объем Flash памяти: 16 Мб;

Управление через Web-интерфейс;

Управление через Telnet;

Управление через DHCP-сервер;

Управление через DHCP-клиент;

Поддержка IGMP (Multicast);

Поддержка SNMP;

Рабочая температура: от -5 до +50°С;

Влажность при эксплуатации: от 0 до 95% (без конденсации);

Напряжение питания: 220 В;

Ток: 2,9 А;

Потребляемая мощность: 238,4 Вт;

Возможность установки в стойку 19”;

Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[635]](#footnote-635) мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[636]](#footnote-636) кг.

**1.2.14. Кабель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[637]](#footnote-637);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[638]](#footnote-638)*):**

Тип кабеля: неэкранированная витая пара;

Цвет изоляции: синий;

Категория кабеля: 5е;

Количество пар: 4 (четыре);

Длина кабеля в бухте, м: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[639]](#footnote-639);

Материал проводника: медь;

Диаметр проводника (жилы): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[640]](#footnote-640) мм (24 AWG);

Диаметр проводника с оболочкой: 0,9 ± 0,02 мм;

Внешний диаметр кабеля: 5,1 ± 0,2 мм;

Минимальная толщина внешней оболочки: 0,4 мм;

Минимальный радиус изгиба: 4 внешних диаметра кабеля;

Удлинение жилы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[641]](#footnote-641) %;

Максимальное растягивающее усилие: 92 H;

Температура прокладки: от -5°C до +50°C;

Рабочая температура: от -20°C до +75°C;

Максимальное сопротивление проводника при 20°C: 9,38 Ом/100 м;

Проба на искру: 2,5 кВ;

Диапазон частот: до 100 МГц;

Сопротивление токопроводящей жилы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[642]](#footnote-642) Ом/км;

Сопротивление изоляции проводника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[643]](#footnote-643) ГОм/км;

Электрическая емкость пар: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[644]](#footnote-644) нФ/км.

**1.2.15. Шкаф напольный 19", (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[645]](#footnote-645);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[646]](#footnote-646)*):**

Тип шкафа: телекоммуникационный, напольный;

Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[647]](#footnote-647);

Конструкция:

- основание;

- крыша (отогнутые вниз края для увеличения полезного объема шкафа, в крыше предусмотрены отверстия и посадочные места для установки вентиляционного оборудования и кабельных вводов, вырезы (перфорация) по периметру для обеспечения дополнительной естественной циркуляции воздуха);

- 2 каркасные симметричные стойки;

- 6 поперечных швеллеров;

- цокольная часть шкафа с усиленной конструкцией;

- боковые панели (съемные, устанавливаются на специальные выступы в основании и крепятся к каркасу при помощи 2 защелок и 2 одноточечных замков);

- задняя стенка (крепится на 2 одноточечных замка);

- передняя дверца (исполнение - ударопрочное тонированное стекло обрамленное двумя металлическими пластинами; навешивается на 3 петлях, возможность навешивания дверных петель как с левой, так и с правой стороны;

Замок двери: ригельный, с демпфирующими наконечниками на задвижках;

Материал: сталь СТ08 1 мм;

Ввод кабелей: осуществляется в основании шкафа с боковых сторон, через крышу шкафа или сзади через предусмотренные отверстия;

Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[648]](#footnote-648) мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[649]](#footnote-649) кг.

**1.2.16. Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[650]](#footnote-650); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[651]](#footnote-651)*):**

Тип оборудования: модуль вентиляторный;

Количество вентиляторов: 2 односкоростных, осевых вентиляторов с изменением направления потока;

Питание: 230 в, переменного тока;

Материал: металл/пластик;

Совместимость: установка в крышу шкафа, без вмешательства в конструктив, указанного в п.16 Таблицы 1;

Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[652]](#footnote-652) мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[653]](#footnote-653) кг;

Мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[654]](#footnote-654) Вт.

**1.2.17. Органайзер кабельный горизонтальный 19" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[655]](#footnote-655); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[656]](#footnote-656)*):**

Тип органайзера: горизонтальный;

Назначение: для удобного размещения коммутационного кабеля;

Количество колец: 4;

Размеры (ШхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[657]](#footnote-657) мм;

Высота: 1 U (юнит).

**1.2.18. Полка 19" перфорированная 580 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[658]](#footnote-658); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[659]](#footnote-659)*):**

Тип: полка силовая;

Назначение: для тяжелого оборудования;

Материал: металл;

Нагрузка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[660]](#footnote-660) кг;

Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[661]](#footnote-661) мм;

Цвет: RAL 7035.

**1.2.19. Блок силовых розеток 19" со шнуром (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[662]](#footnote-662); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[663]](#footnote-663)*):**

Тип: блок розеток;

Тип входного разъема: CEE 7/7P («Schuko»);

Типы выходных разъемов: CEE 7/4 («Schuko»);

Количество разъемов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[664]](#footnote-664) шт;

Входное напряжение: 220 В;

Частота: 50 Гц;

Возможность установки в 19” стойку;

Длина входного кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[665]](#footnote-665) м;

Материал корпуса: металл, пластик;

Размеры (ШхДхГ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[666]](#footnote-666) мм;

Масса нетто: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[667]](#footnote-667) кг.

**1.2.20. Коробка распаечная 100х100х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[668]](#footnote-668); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[669]](#footnote-669)*):**

Тип: накладная;

Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[670]](#footnote-670);

Материал: пластик;

Наличие гермовводов: 6 шт.;

Напряжение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[671]](#footnote-671) В:

Размеры (ДхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[672]](#footnote-672) мм.

**1.2.21. Колодка удлинителя 4-м с заземлением (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[673]](#footnote-673); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[674]](#footnote-674)*):**

Тип: колодка для удлинителя;

Количество модулей: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[675]](#footnote-675) (под вилку CEE 7/7);

Напряжение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[676]](#footnote-676) В;

Номинальный ток: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[677]](#footnote-677) А;

Наличие заземления.

**1.2.22. Металлорукав в ПВХ изоляции (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[678]](#footnote-678); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[679]](#footnote-679)*) :**

Тип: металлорукав;

Материал: стальная оцинкованная лента, пластикат ПВХ;

Диаметр внешний: 21,9 мм;

Диаметр внутренний: 16.9 мм;

Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[680]](#footnote-680);

Температура эксплуатации: от -40 до +60;

Комплектация поставки: крепеж-скоба металлическая (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[681]](#footnote-681) шт. на погонный метр металлорукава).

**1.2.23. Кабель силовой (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[682]](#footnote-682); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[683]](#footnote-683)*):**

Число жил и сечение: 3х1,5 мм²;

Номинальное напряжение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[684]](#footnote-684) кВ;

Тип проводника: однопроволочный;

Диапазон рабочих температур: от – 50 до + 50°С;

Диаметр: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[685]](#footnote-685)мм.

**1.2.24. Кабель-канал 100 х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[686]](#footnote-686);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[687]](#footnote-687)*):**

Тип: кабель-канал;

Количество отсеков: 1;

Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[688]](#footnote-688);

Температура эксплуатации: от -5 до +60 °C;

Тип крышки: съемная;

Материал: пластик;

Пожаробезопасность: не распространяет горения;

Цвет: белый;

Размеры (ШхВхД): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[689]](#footnote-689) мм;

Масса: 1,8 кг.

**1.2.25. Гофро-рукав 16 мм. ПВХ с зондом лёгкая (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[690]](#footnote-690); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[691]](#footnote-691)*):**

Тип: гофрированная легкая с протяжкой;

Диаметр внешний: 16 мм;

Диаметр внутренний: 11,5 мм;

Наличие протяжки;

Материал: ПВХ-пластикат;

Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[692]](#footnote-692);

Температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;

Прочность: свыше 350 Н на 5 см;

Пожаробезопасность: не распространяет горения;

Минимальный радиус изгиба: 48 мм;

Сопротивление изоляции: 100 мОм, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[693]](#footnote-693) Мом;

Цвет: серый;

Прочность: свыше 350 Н на 5 см.

Комплектация поставки: крепеж-держатель пластиковый (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[694]](#footnote-694) шт. на погонный метр гофро-рукава).

**1.2.26. Кабель - канал РКК - 40х25, (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[695]](#footnote-695);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[696]](#footnote-696)*)*:***

Тип: кабель-канал;

Материал: пластик;

Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[697]](#footnote-697);

Диапазон рабочих температур: от –25°С до +60°С;

Ударопрочность: 6 Дж;

Цвет: белый;

Размер (ШхДхГ): 40х2000х25.

**1.2.27. Клавиатура (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[698]](#footnote-698);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[699]](#footnote-699)*)*:***

Конструкция: классическая;

Цифровой блок;

Тип: мембранная;

Количество клавиш: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[700]](#footnote-700);

Цвет: черный;

Интерфейс подключения: USB.

**1.2.28. Мышь (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[701]](#footnote-701);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[702]](#footnote-702)*)*:***

Тип: оптическая светодиодная;

Дизайн: для правой и левой руки;

Колесо прокрутки;

Количество клавиш: 2;

Разрешение оптического сенсора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[703]](#footnote-703) dpi;

Длина провода: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[704]](#footnote-704) м;

Цвет: черный;

Интерфейс подключения: USB.

**1.2.29. Турникет-трипод (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[705]](#footnote-705);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[706]](#footnote-706)*)*:***

Тип турникета: трипод;

Напряжение питания постоянного тока, В: 12±1,2;

Потребляемая мощность, Вт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[707]](#footnote-707);

Ток потребления максимальный, А: 0,7;

Пропускная способность турникета в режиме однократного прохода, чел./мин: 30;

Пропускная способность турникета в режиме свободного прохода, чел./мин: 60;

Ширина зоны прохода с планками PERCo-AA-04, мм: 600 мм;

Усилие поворота преграждающей планки, кгс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[708]](#footnote-708);

Длина кабеля пульта управления, м: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[709]](#footnote-709);

Степень защиты оболочки: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[710]](#footnote-710);

Габаритные размеры турникета без преграждающих планок (ДхШхВ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[711]](#footnote-711);

Средняя наработка на отказ, проходов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[712]](#footnote-712);

Комплект поставки турникета-трипода:

Стойка турникета, шт.: 1;

Ключ замка механической разблокировки, шт.: 2;

Пульт управления турникетом с кабелем, шт.: 1;

Сборочно-монтажные принадлежности: 1 комплект;

Химический анкер: 1 комплект.

**1.2.30. Преграждающие планки «антипаника» (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[713]](#footnote-713); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[714]](#footnote-714)*)*:***

Тип планок: «Антипаника»;

Совместимость с турникетами PERCo-TTR-04.1;

Материал: нержавеющая сталь;

Длина, мм: 550;

Диаметр трубы, мм: 32;

Количество, комплект: 1 (в комплекте 3 планки).

**1.2.31. Ограждение откатное (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[715]](#footnote-715);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[716]](#footnote-716)*)*:***

Тип ограждения: быстро открываемое;

Исполнение: для помещений;

Тип покрытия: хром;

Высота стойки, мм: 1000;

Диаметр горизонтальных перемычек, мм: 32;

Длина горизонтальных перемычек, мм:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[717]](#footnote-717);

Стандартный комплект поставки ограждений:

Стойка стационарная двухуровневая с поворотными узлами, шт.: 1;

Стойка подвижная колёсная двухуровневая с узлами крепления горизонтальных перемычек, шт.: 1;

Горизонтальная перемычка, шт.: 2;

Вертикальная перемычка, шт.: 2;

Краб «Joker», шт.: 4;

Фундаментный фланец, шт.: 1.

**1.2.32. Стойка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[718]](#footnote-718);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[719]](#footnote-719)*)*:***

Тип: стойка односторонняя;

Материал: нержавеющая сталь;

Диаметр трубы: 50,8 мм;

Высота: 1000 мм;

Расстояние между отверстиями для патрубков: 445 мм;

Количество отверстий, для крепления патрубков: 2.

**1.2.33. Поручень (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[720]](#footnote-720);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[721]](#footnote-721)*)*:***

Тип: поручень для ограждения;

Материал: нержавеющая сталь;

Диаметр трубы: 32 мм;

Длина: 925 мм.

**1.2.34. Патрубок (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[722]](#footnote-722);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[723]](#footnote-723)*)*:***

Тип: патрубок для крепления поручня к стойке;

Материал: сталь;

Диаметр трубы: 32 мм.

**1.2.35. Модуль дополнительной рабочей станции PNSoft-WS:**

Тип: дополнительный модуль для системы ParsecNET 3;

Предоставляет возможность запуска пользовательского интерфейса на дополнительной рабочей станции системы ParsecNET 3;

Наличие разрешения на использование модуля, которое «прописывается» в ключе защиты системы ParsecNET 3.

**1.2.36. Контроллер NC-100K-IP:**

Совместимость с интегрированной системой безопасности Parsec NET 3;

Обслуживание одной двухсторонней или односторонней точки прохода (дверь, либо турникет);

Обмен информацией по линии связи Ethernet между контроллером и управляющим компьютером;

Сохранность памяти, установок, кодов идентификаторов при обрыве связи с управляющим компьютером, отключении питания и при переходе на резервное питание;

База данных пользователей, событий и конфигурационные параметры контроллера хранятся в памяти контроллера при полном отключении питания – до 5 лет;

Ёмкость базы данных – 102 000 пользователей;

Буфер контроллера – 53 000 событий;

Напряжение первичного питания 220 В переменного тока;

Потребляемая мощность 50 Вт;

Напряжение вторичного питания: 12 В постоянного тока;

Максимальный ток потребления для внешних устройств (замки, считыватели и т.д.) – 1,8 А;

Возможность установки аккумулятора резервного питания – 7 Ач;

Ток потребления от 12 В – 150 мА (без замка и считывателей);

Индикация режимов работы;

Режим работы – круглосуточный;

Количество подключаемых считывателей – 2 (два) адресных считывателя, 1 (один) считыватель по Wiegand при работе с картоприемником;

Вход аварийного открывания двери – нормально разомкнутые контакты, возможность гальванической развязки;

Встроенные часы реального времени с календарем для фиксирования времени и даты всех происходящих событий;

Защита от повторного использования карточки в одном направлении;

Два входа датчика дверного контакта или датчиков проворота турникета;

Программируемая полярность сигнала датчиков проворота турникета;

Поддержка дополнительного третьего считывателя с интерфейсом Wiegand для обслуживания картоприемника;

Отдельное реле для управления картоприемником;

Расширенный набор привилегий пользователей, в том числе: персональный запрет выхода через турникет, индивидуальный запрет выхода вне временного профиля, признак временного пользователя, признак гостевой карты для пользователя;

Расширенные возможности контроллера, в частности: опциональное аппаратное удаление временных карт по истечении срока действия карты, запрет выхода вне временного профиля для любого пользователя, работа штатного внутреннего считывателя как считывателя картоприемника;

Опциональное аппаратное удаление гостевых карт после выхода с территории;

Ускоренная перезагрузка пользователей при инициализации контроллера;

Диапазон рабочих температур – от 0°С до +55°С;

Габаритные размеры корпуса (ВхШхГ) – 290х230х85 мм.

**1.2.37. Считыватель Parsec NR-EH03:**

Совместимость с сетевыми контроллерами NC-100K-IP;

Идентификаторы: EM Marine/HID;

Рабочая частота: 125 кГц;

Антенна: встроенная;

Напряжение питания: от 8 до 16 В постоянного тока;

Потребляемый ток: 80 мА;

Размах пульсаций: 50 мВ;

Расстояние считывания:

Карта SlimProx: 80 – 120 мм;

Карта StandProx: 60 – 100 мм;

Карты ProxCard II: 40 – 80 мм;

PhotoProx, ISOProx Брелоки MiniTag, TagProx: 30 – 50 мм;

Материал: пластик ABS;

Рабочая температура: от -20 °C до+55 °C;

Максимальная относительная влажность: 95%;

Габаритные размеры (ДхШхГ), мм: 150х46х22

Степень защиты: IP 65.

**1.2.38. Мини компьютер (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[724]](#footnote-724);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[725]](#footnote-725)*):**

Процессор: интегрированный **(*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[726]](#footnote-726); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[727]](#footnote-727)*)**, 2,1 ГГц (двухъядерный);

Тип поддерживаемой памяти: SO-DIMM;

Частотная спецификация памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[728]](#footnote-728) МГц;

Поддержка частот оперативной памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[729]](#footnote-729) МГц;

Количество слотов памяти DDR3L: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[730]](#footnote-730);

Максимальный объем оперативной памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[731]](#footnote-731) Гб;

Режим работы оперативной памяти: двухканальный;

Тип графического контроллера: интегрированный **(*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[732]](#footnote-732); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[733]](#footnote-733)*)**;

Количество разъемов М.2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[734]](#footnote-734) шт.;

Количество разъемов SATA3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[735]](#footnote-735) шт.;

Количество портов USB 3.0: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[736]](#footnote-736) шт.;

Количество портов mini DP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[737]](#footnote-737) шт.;

Количество портов mini HDMI: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[738]](#footnote-738) шт.;

Разъем для наушников/микрофона: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[739]](#footnote-739) шт.;

Сетевой интерфейс: Gigabit Ethernet;

Беспроводной интерфейс: WiFi, Bluetooth;

Тип блока питания: внешний;

Количество отсеков 2,5" внутренних: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[740]](#footnote-740) шт.;

Мощность блока питания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[741]](#footnote-741) Вт;

Размеры корпуса (ШхВхГ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[742]](#footnote-742);

Предустановленное программное обеспечение: операционная система ОС Microsoft Windows 7 Pro Rus, 64-bit.

**1.2.39. Жесткий диск (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[743]](#footnote-743);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[744]](#footnote-744)*):**

Форм-фактор: 2,5";

Емкость накопителя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[745]](#footnote-745) Гб;

Время включения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[746]](#footnote-746) с;

Скорость вращения шпинделя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[747]](#footnote-747) об/мин;

Буферная память: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[748]](#footnote-748) Мб;

Количество неисправимых ошибок чтения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[749]](#footnote-749) ошибка на 10Е14 бит;

Интерфейс: SATA 6 Gb/s;

Пропускная способность интерфейса, Мб/с: 600:

Потребление энергии в режиме Idle: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[750]](#footnote-750) Вт;

Потребление энергии при чтении/записи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[751]](#footnote-751) Вт;

Потребление энергии в режимах Standby и Sleep: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[752]](#footnote-752) Вт;

Максимальная перегрузка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[753]](#footnote-753) G длительностью 2 мс при работе, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[754]](#footnote-754)G длительностью 2 мс в выключенном состоянии;

Уровень шума при поиске: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[755]](#footnote-755) Бел;

Рабочая температура: от 0°C до 60°C;

Размеры жесткого диска (ШxВxГ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[756]](#footnote-756).

**1.2.40. Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bit, Rus.ю.**

**1.2.41. Модуль оперативной памяти (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[757]](#footnote-757); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[758]](#footnote-758)*):**

Стандарт: DDR3;

Форм-фактор: SODIMM;

Объем одного модуля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[759]](#footnote-759) ГБ;

Количество модулей в комплекте: 1;

Частота: 1600 МГц;

Пропускная способность: PC12800;

CAS Latency (CL): 11;

RAS to CAS Delay (tRCD): 11;

Row Precharge Delay (tRP): 11;

Activate to Precharge Delay (tRAS): 35;

Количество чипов модуля: 8;

Напряжение питания: 1,35 В;

Максимальная выделяемая мощность: 2.721 Вт;

Нормальная операционная температура (Tcase): 85 °C;

Расширенная операционная температура (Tcase): 95 °C;

Размеры (ДхШ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[760]](#footnote-760) мм;

Бесконфликтное сопряжение с мини компьютером (п.38 Таблицы 1);

**1.2.42. Неуправляемый коммутатор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[761]](#footnote-761); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[762]](#footnote-762)*):**

Интерфейсы 16 портов 10/100/1000Base-T

Индикаторы Power (на устройство)

Link/Activity/Speed (на порт)

Стандарты и функции IEEE 802.3 10Base-T

IEEE 802.3u 100Base-TX

IEEE 802.3ab 1000Base-T

Управление потоком IEEE 802.3x

IEEE 802.1p QoS (8 очередей, Strict Mode)

IEEE 802.3az Energy Efficiency Ethernet

Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах

Поддержка режима полу-/полного дуплекса для скорости 10/100 Мбит/с

Mumbo-фреймы размером до 9 216 байт

Метод «Back pressure» в режиме полудуплекса

Автосогласование скорости на каждом порту

Скорость передачи данных Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс)

Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс)

Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)

Коммутационная матрица 32 Гбит/с

Метод коммутации Store-and-forward

Скорость фильтрации/передачи пакетов

Ethernet: 14 880 пакетов в секунду

Fast Ethernet: 148 800 пакетов в секунду

Gigabit Ethernet: 1 488 000 пакетов в секунду

Таблица MAC-адресов 8K записей

Буфер RAM 256 КБ

Размеры 282,2 x 178 x 44,5 мм

Масса 1,06 кг

Питание 100-240 В переменного тока

Потребляемая мощность:

В режиме ожидания: 4,48 Вт

Максимальная потребляемая мощность: 9,3 Вт

Тепловыделение Максимальное тепловыделение: 33,55 BTU/ч

MTBF (часы) 208 124

Температура:

Рабочая: от 0 до 40 °C

Хранения: от -40 до 70 °C

Влажность:

При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата

При хранении: от 5% до 95% без конденсата

**1.2.43. Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[763]](#footnote-763);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[764]](#footnote-764)*):**

Напряжение питания, B: от 12 до 14,5;

Потребляемый ток, А: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[765]](#footnote-765);

Потребляемая мощность, Вт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[766]](#footnote-766);

Усилие удержания, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[767]](#footnote-767);

Остаточный магнетизм: 0;

Размеры (ДхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[768]](#footnote-768) мм (замок), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[769]](#footnote-769) мм (якорь);

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[770]](#footnote-770) кг;

Комплектация: якорь, уголок, крепеж;

Цвет: серый.

**1.2.44. Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[771]](#footnote-771);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[772]](#footnote-772)*):**

Напряжение питания: 12 В DC;

Потребляемый ток, А: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[773]](#footnote-773);

Потребляемая мощность, Вт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[774]](#footnote-774);

Диапазон рабочих температур: от - 30 до + 50 °С;

Усилие удержания, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[775]](#footnote-775);

Размеры замка (ДхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[776]](#footnote-776) мм;

Размеры отсека блока электроники (ДхВхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[777]](#footnote-777) мм.

**1.2.45. Контроллер для ключей (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[778]](#footnote-778); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[779]](#footnote-779)*):**

Напряжение питания: от 8 до 12 В DC;

Ток потребления: 20 mA;

Ток коммутации: 5 А;

Количество ключей/карт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[780]](#footnote-780) шт.;

Тип ключей: DS1990A, RFID карточки/брелки;

Встроенная энергонезависимая память;

Количество подключаемых считывателей: 1;

Установка длительности открывания замка: от 0 до 220 cек;

Звуковая индикация режимов работы: встроенный зуммер, светодиод;

Перемычка для выбора типа замка: электромагнитный, электромеханический;

Рабочая температура: от -30°С до +50°С;

Габаритные размеры (ДхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[781]](#footnote-781) мм.

**1.2.46. Доводчик до 120 кг (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[782]](#footnote-782); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[783]](#footnote-783)*)::**

Тип: доводчик дверной;

Тяговый механизм: складной;

Масса дверного полотна: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[784]](#footnote-784) кг;

Регулируемое усиление: EN 2/3/4;

Диапазоны регулировки скорости закрывания:

- 1-й клапан: от 180° до 15°

- 2-й клапан: от 15° до 0°

Рабочая температура: от -15 до +40 °С;

Для видов дверей: cтандартные – до 1100мм;

Размеры (ДхГхШ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[785]](#footnote-785) мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[786]](#footnote-786) кг.

**1.2.47. Вызывная видеопанель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[787]](#footnote-787);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[788]](#footnote-788)*):**

Тип матрицы: ПЗС Sony Super HAD 500Н;

Разрешение: 420 твл;

Чувствительность: 0 лк (ИК-подсветка 1 м);

Фокусное расстояние объектива: 3,7 мм;

Угол обзора по горизонтали: 75°;

Тип объектива: объектив М12 с фиксированной диафрагмой;

ИК-подсветка: 850 нм, постоянно включенная;

Ручная регулировка усиления микрофона и динамика;

Диапазон рабочих температур: от -60°С до +50°С;

Питание: 12В постоянного тока (питание от монитора);

Исполнение: накладное;

Изображение: черно-белое;

Потребляемый ток: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[789]](#footnote-789)А;

Металлический корпус;

Возможность разворота на 30° (кронштейн в комплекте);

Защита от осадков (защитный козырек в комплекте).

**1.2.48. Видеодомофон (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[790]](#footnote-790); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[791]](#footnote-791)*)::**

Тип видеомонитора: черно-белый;

Размер экрана, дюйм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[792]](#footnote-792);

Разрешающая способность, ТВЛ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[793]](#footnote-793);

Подключение к вызывному устройству: 4 провода;

Количество вызывных устройств: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[794]](#footnote-794)шт.;

Количество параллельно подключаемых мониторов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[795]](#footnote-795) шт.;

Возможность подключения блока памяти на 64 кадра со встроенным генератором даты, времени, номера кадра;

Наличие двухсторонней аудио связи с вызывным устройством;

Наличие кнопки управления замком;

Наличие регулировки громкости, яркости, контрастности;

Наличие режима мониторинга – просмотр изображения с камеры без вызова с вызывного устройства;

Удалённость от вызывного устройства при диаметре провода 0,8 мм, максимально: 80 м;

Напряжение питания: от 90 до 240 В;

Потребляемая мощность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[796]](#footnote-796) Вт;

Размеры (ШхВхТ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[797]](#footnote-797) мм.

**1.2.49. Кнопка выхода накладная металл (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[798]](#footnote-798); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[799]](#footnote-799)*)::**

Тип: кнопка выхода;

Монтаж: накладной;

Материал: металл;

Тип управления замком: нормально-открытая;

Класс защищенности: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[800]](#footnote-800);

Рабочая температура: от -40 до +50°С;

Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[801]](#footnote-801) мм.

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[802]](#footnote-802) г.

**1.2.50. Источник питания резервированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[803]](#footnote-803); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[804]](#footnote-804)*):**

Основной источник питания – сеть переменного тока напряжением (220+22–33) В;

Резервный источник питания – свинцово-кислотная необслуживаемая батарея 12 В, 7 Aч;

Номинальное выходное напряжение при питании от сети и заряженной батарее – 13,6±0,6 В;

Минимальное выходное напряжение при разряженной батарее – 11,0±0,5 В ;

Номинальный ток нагрузки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[805]](#footnote-805) А ;

Максимальный ток нагрузки (кратковременно 10 мин, с интервалом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[806]](#footnote-806) час) – 3 А;

Ток потребления от сети при номинальной нагрузке – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[807]](#footnote-807) А;

Пульсации выходного напряжения при номинальном токе нагрузки – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[808]](#footnote-808) мВ;

Напряжение на батарее, при котором она отключается от нагрузки – 10,2±0,6 В;

Время непрерывной работы от заряженной батареи при токе нагрузки 1 А – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[809]](#footnote-809) ч;

Режим работы – непрерывный круглосуточный, с автоматическим контролем и зарядом аккумуляторной батареи;

Обеспечение защиты от коротких замыканий с автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия короткого замыкания;

Обеспечение световой и звуковой сигнализации текущего состояния – наличия или отсутствия напряжения сети, заряда батареи, короткого замыкания или перегрузки на выходе, отсутствия батареи, отключения батареи при её разряде;

Время технической готовности к работе после включения питания – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[810]](#footnote-810) с;

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[811]](#footnote-811) мм;

Масса с батареей – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[812]](#footnote-812) кг.

**1.2.51. Аккумулятор 7 А/ч (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[813]](#footnote-813); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[814]](#footnote-814)*):**

Тип: свинцово-кислотная необслуживаемая;

Номинальное напряжение, В: 12;

Емкость, А/ч: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[815]](#footnote-815);

Максимальный разрядный ток, А: 105;

Максимальный зарядный ток, А: 2,16;

Тип клемм: нож F2;

Срок службы в циклическом режиме: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[816]](#footnote-816) циклов при 30% глубине разряда;

Саморазряд: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[817]](#footnote-817) % емкости в месяц, при 20°С;

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[818]](#footnote-818);

Масса, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[819]](#footnote-819).

**1.2.52. Извещатель охранно-пожарный ручной "Аварийный выход" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[820]](#footnote-820); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[821]](#footnote-821)*):**

Ток, коммутируемый контактами извещателя, А: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[822]](#footnote-822);

Напряжение, коммутируемое контактами извещателя, В:

постоянного тока \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[823]](#footnote-823);

переменного тока \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[824]](#footnote-824);

Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +55;

Габаритные размеры, мм (ШхВхГ): 109x94x47;

Масса, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[825]](#footnote-825);

Группы контактов: нормально-замкнутые; нормально-разомкнутые;

Надпись: «Аварийный выход»;

Цвет корпуса: зеленый;

Исполнение: без крышки;

Комплектация: ключ, толкатель.

**1.2.53. Кабель ШВВП 2х0,75 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[826]](#footnote-826); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[827]](#footnote-827)*):**

Число жил и сечение, мм²: 2х0,75;

Диапазон рабочих температур, °С: от -40 до +40;

Тип проводника: многопроволочный;

Номинальное напряжение, кВ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[828]](#footnote-828);

Диаметр, мм: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[829]](#footnote-829);

Масса, кг: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[830]](#footnote-830).

**1.2.54. Автоматический выключатель C20 20 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[831]](#footnote-831); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[832]](#footnote-832)*):**

Тип: выключатель автоматический;

Способ монтажа: DIN-рейка

Номинальный ток: 20 А;

Характеристика электромагнитного расцепителя: С;

Номинальное напряжение: 230 В;

Количество силовых полюсов: 1;

Количество модулей DIN: 1;

Номинальная отключающая способность: 6 кA (AC) (IEC/EN 60898);

Предельная отключающая способность: 7,5 кA;

Электрическая износостойкость: 10000;

Механическая износостойкость: 20000;

Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;

Электрическая износостойкость: 10000;

Максимальное сечение подключаемого кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[833]](#footnote-833) мм2;

Сечение шины: 10 мм2;

Климатическое исполнение: УХЛ 3.1;

Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[834]](#footnote-834) мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[835]](#footnote-835) г.

**1.2.55. Автоматический выключатель C20 25 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[836]](#footnote-836); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[837]](#footnote-837)*):**

Тип: выключатель автоматический;

Способ монтажа: DIN-рейка

Номинальный ток: 25 А;

Характеристика электромагнитного расцепителя: С;

Номинальное напряжение: 230 В;

Количество силовых полюсов: 1;

Количество модулей DIN: 1;

Номинальная отключающая способность: 6 кA (AC) (IEC/EN 60898);

Предельная отключающая способность: 7,5 кA;

Электрическая износостойкость: 10000;

Механическая износостойкость: 20000;

Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;

Температура эксплуатации: от -25 оС до +55 оС;

Электрическая износостойкость: 10000;

Максимальное сечение подключаемого кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[838]](#footnote-838) мм2;

Сечение шины: 10 мм2;

Климатическое исполнение: УХЛ 3.1;

Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[839]](#footnote-839) мм;

Масса: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[840]](#footnote-840) г.

**1.2.56. Бокс для автоматов КМПн 2/2 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[841]](#footnote-841); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[842]](#footnote-842)*):**

Тип монтажа: навесной;

Количество устанавливаемых модулей: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[843]](#footnote-843);

Наличие крышки;

Материал корпуса: пластик;

Цвет: RAL9016;

Степень защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[844]](#footnote-844);

Номинальное рабочее напряжение: 400 В;

Номинальный ток устанавливаемых аппаратов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[845]](#footnote-845) А;

Размеры (ВхШхГ): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[846]](#footnote-846) мм.

**1.2.57. Кабель-канал напольный 75х17 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[847]](#footnote-847); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[848]](#footnote-848)*):**

Материал: ПВХ;

Пожаробезопасность: не распространяет горение;

Количество отсеков: 2;

Высота, мм: 17;

Ширина, мм: 75;

Степень защиты: IP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[849]](#footnote-849);

Цвет: серый;

Ударная прочность, Дж: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[850]](#footnote-850);

Температура эксплуатации: от + 5ºС до + 60ºС;

Сопротивление сжатию, Н/5см: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[851]](#footnote-851).

**1.2.58. Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ:**

Световая индикация: 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион», 7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в ИСО «Орион»;

Внешний считыватель электронных идентификаторов: 1 вход;

Интерфейс подключаемых считывателей: Dallas Touch Memory;

Управление светодиодами считывателя: одним светодиодом;

Встроенный звуковой сигнализатор;

Датчик вскрытия корпуса: микропереключатель;

Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»): RS-485, протокол Орион;

Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока;

Напряжение питания: от 10,2 до 28,0 В постоянного тока;

Количество вводов питания: 2;

Потребляемая мощность: 3 Вт;

Потребляемый ток в тревожном режиме:

* не более 200 мА при напряжении 12 В;
* не более 100 мА при напряжении 24 В;

Потребляемый ток в дежурном режиме (все индикаторы выключены):

* не более 50 мА при напряжении 12 В;
* не более 50 мА при напряжении 24 В;

Готовность к работе после включения питания: 2 сек;

Рабочий диапазон температур: от -30 до +50 °C;

Относительная влажность: до 98% при +25 °C;

Степень защиты корпуса: IР20;

Габаритные размеры (ШхВхГ): 340х170х25,5 мм;

Масса прибора: 0,6 кг;

Программирование прибора: программой UProg.exe произв. bolid;

Подключение к ПК: через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов;

Тип монтажа: настенный навесной.

**1.2.59. Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой** **адресный Болид С2000-ПИК-СТ:**

Максимальная рабочая дальность действия:

- звуковой извещатель: 6 м;

- ИК-извещатель – овал 10х9 м;

Угол обзора зоны обнаружения СТ-канала:

- в горизонтальной плоскости - 120°;

- в вертикальной плоскости - 90°;

Время фиксации нарушения зоны, не более: 300 мс;

Потребляемый ток, не более: 2,5 мА;

Время технической готовности, не более: 60 с;

Рабочий диапазон температур: от - 20 до +45°C;

Относительная влажность: до 90% при +25°C;

Степень защиты корпуса: IР41;

Габаритные размеры: (диаметр, высота) 105х50 мм;

Масса, не более: 0,1 кг;

Программирование: программа UProg.exe;

Тип монтажа: потолочный.

**1.2.60. Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК "Эстет":**

Расстояние срабатывания (до ответной части): 10 мм;

Время фиксации нарушения зоны: 300 мс;

Потребляемый ток, не более: 0,5 мА;

Время технической готовности: 15 сек;

Рабочий диапазон температур: от -30°C до +50°C;

Относительная влажность: 93% при +40°C;

Степень защиты корпуса: IР41;

Размеры (ШхВхГ),: 56х10х8 мм;

Масса, кг: 0,01;

Программирование прибора: программой UProg.exe произв. bolid.

**1.2.61. Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 02:**

Рабочая дальность действия: 10 м;

Диапазон скоростей обнаружения: от 0,3 до 3 м/с;

Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90°;

Потребляемый извещателем ток: 0,5 мА;

Время технической готовности извещателя: 60 сек;

Рабочий диапазон температур: от -30°C до +50°C;

Максимальная относительная влажность: 95% при +25°C;

Степень защиты корпуса: IР41;

Размеры извещателя вместе с розеткой (ВхГхШ): 105х75х56 мм;

Масса: 0,1 кг.

Программирование прибора: программой UProg.exe произв. Bolid

**1.2.62. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ:**

Количество подключаемых адресных устройств: 127;

Длина двухпроводной линии:

* 600 метров при сечении 0,75 мм²;
* 700 метров при сечении 0,9 мм²;

Напряжение питания: от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока;

Ток потребления (без учёта потребления адресных устройств):

* при напряжении питания 12 В, 80 мА;
* при напряжении питания 24 В, 40 мА;

Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое):

* при напряжении питания 12 В, 160 мА;
* при напряжении питания 24 В, 80 мА;

Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ): 1 вход;

Интерфейс подключаемых считывателей: Dallas Touch Memory(1-Wire, µ-LAN), Wiegand и ABA-Track II;

Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями «+5В КМОП», с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне: 10 мА;

Объем памяти ключей Touch Memory (iButton): 512 карт или кодов;

Энергонезависимый буфер событий: 255;

Световая индикация на лицевой панели: 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485 и ДПЛС);

Встроенный звуковой сигнализатор: не менее 50 дБА на расстоянии 1 м;

Датчик вскрытия корпуса: микроконтакт;

Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»): RS-485, протокол Орион;

Питание прибора: от внешнего источника постоянного тока;

Готовность к работе после включения питания: 15 сек;

Рабочий диапазон температур: от - 30 до +55°C;

Относительная влажность: до 98% при +25°C;

Степень защиты корпуса: IР30;

Размеры (ШхВхГ): 156×107×39 мм;

Масса прибора: 0,3 кг;

Программирование контроллера: программой UProg.exe произв. bolid;

Подключение к ПК: через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов;

Тип монтажа: настенный навесной.

**1.2.63. Пульт контроля и управления С2000-М:**

Количество приборов и устройств, подключаемых к линии RS-485: 127;

Интерфейс RS-485: 1;

Длина линии связи RS-485: 3000 м;

Интерфейс RS-232: 1;

Длина линии связи RS-232: 20 м;

Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы: 2048;

Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов: 256;

Количество разделов: 511;

Количество групп разделов: 128;

Количество пользовательских паролей: 2047;

Количество событий в журнале: 8000;

Жидкокристаллический индикатор: 2 строки по 16 символов каждая, с подсветкой;

Напряжение питания, В: от 10,2 до 28,4;

Средний ток потребления в дежурном режиме:

* при напряжении питания 12 В – 60 мА;
* при напряжении питания 24 В – 35 мА;

Максимальный ток потребления в тревожном режиме:

* при напряжении питания 12 В – 120 мА;
* при напряжении питания 24 В – 65 мА;

Рабочий диапазон температур, °C: от -10 до +55;

Масса: 0,3 кг;

Габаритные размеры, (ШхВхГ): 140х114х25 мм.

**1.2.64. Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса C2000-пи:**

Тип подключения RS-485: клеммная колодка под винт, провод 0,2 до 2 мм2;

Расстояние от "С2000-ПИ" до приборов ИСО "Орион" (во всех режимах работы):

- при скорости передачи данных 115200 бит/с - до 1 км,
- при скорости 9600 бит/с – до 1,5 км;

Индикация:

- 1 индикатор режимов работы,
- 3 индикатора приема/передачи данных по интерфейсам;

Питание прибора:

- вар. 1 - от USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки,
- вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением от +10,0 до +28,0 В;

Ток потребления:

- 160 мА при питании от компьютера,
- 120 мА при питании от источника +12 В,
- 60 мА при питании от источника +24 В;

Тип обмена данными: полудуплексный;

Скорость передачи данных: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с;

Электрическая прочность изоляции: до 1600 В в течение 1 минуты или до 2000 В в течение 1 с;

Рабочий диапазон температур: от - 30 до +55 °C;

Масса: 0,2 кг;

Размеры (ШхВхГ): 102x107x39 мм;

Тип крепления: настенный навесной или на DIN –рейку;

Степень защиты: IP41

**1.2.65. Предустановленное на миникомпьютер ПО «OPC Сервер Орион Про»:**

Совместимость с установленным на объектах НИУ ВШЭ ПО «Орион» (производитель НВП Болид).

Передача в SCADA системы состояний зон, шлейфов, выходов, считывателей, разделов и групп разделов;

Постановка зон и разделов на охрану из SCADA систем, управление разблокировкой дверей в случае пожарной опасности;

Возможность подключения к нескольким подсистемам АРМ «Орион Про», расположенным на разных компьютерах;

Поддержка протоколов DA 1.0a и DA 2.0a.;

Взаимодействие по локальной сети с АРМ «Орион Про»

**1.2.66. Предустановленное на миникомпьютер ПО «Оперативная задача "ОЗ Орион Про" исп.10»:**

Совместимость с установленным на объектах НИУ ВШЭ ПО «Орион» (производитель НВП Болид).

Представляет собой программные модули "Ядро опроса Орион Про" и "Монитор Орион Про" и предназначена для:
Опрос и управления приборами, подключенным по RS-485 к данному компьютеру;
Определение состояний контролируемых объектов системы (таких как зона, раздел, группа разделов, точка доступа и т.д.);
Отображение на интерактивных графических планах состояния охраняемого объекта, управление логическими объектами ОПС, системы пожаротушения, видеонаблюдения и СКУД;
Регистрация и обработка возникающих в системе тревог - указание причины, служебных отметок, архивирование;
Строгая привязка отображаемых и управляемых объектов системы безопасности к правам пароля, под которым дежурный заступил на дежурство;
Отображения протокола событий;
Установка различных фильтров для отображения протокола событий;
Выборка событий в протоколе по заданным пользователем критериям;
Предоставление дежурному информации (в виде карточки объекта) об объектах системы безопасности, таких как зона, прибор, раздел, группа разделов, дверь, зона доступа, видеокамера;
Отображение информации СКУД - место нахождения сотрудника (с точностью до зоны доступа), нарушение трудовой дисциплины при проходе через точку доступа;
Запуск сценариев управления, как по "горячей" клавише, так и с помощью специальных элементов интерфейса (элементы дерева управления);
Предоставление "принудительного" доступа для сотрудников оператором системы.

**1.2.67. Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[852]](#footnote-852);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[853]](#footnote-853)*):**

Тип: кабель для систем ОПС;

Диаметр жил: 1 мм;

Количество проводников: 2;

Тип проводника: однопроволочный;

Номинальный диаметр жил/сечение: 0,98/0,75 мм/мм²;

Сопротивление жилы постоянному току при 20°С: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[854]](#footnote-854) Ом/км;

Сопротивление изоляции жил при 20°C: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[855]](#footnote-855) МОм х км;

Электрическая емкость пары: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[856]](#footnote-856) нФ/км;

Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°С: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[857]](#footnote-857) дБ/км;

Рабочее напряжение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[858]](#footnote-858) В;

Наружный диаметр кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[859]](#footnote-859)мм;

Диапазон рабочих температур, °С: от – 50 до +75;

**1.2.68. С2000 СП2 исп.02 адресный релейный блок:**

Совместимость с интегрированной системой охраны «Орион»;

Количество и тип выходов: 2 релейных выходов, с переключаемыми контактами;

Коммутируемый ток одного выхода: 3 А;

Коммутируемое напряжение: от 10,2 В до 28,4 В;

Световая индикация режимов работы на лицевой панели;

Наличие датчика вскрытия корпуса;

Рабочее напряжение исполнительной части: от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока;

Рабочее напряжение приемно-передающей части: от 8 В до 10,2 В ДПЛС;

Максимальный ток потребления (без учёта потребления исполнительных устройств): от источника питания 60 мА, от ДПЛС 1 мА;

Гальваническая развязка ДПЛС и источника питания силовой части: 4 кВ;

Независимое управление двумя реле через контроллер С2000-КДЛ, пульт С2000М и АРМ «Орион Про»;

Готовность к работе после включения питания: 15 с;

Рабочий диапазон температур: от -30°C до +55°C;

Максимальная относительная влажность: 93% при +40°C;

Степень защиты корпуса: IР20;

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм: 107x102x39;

Масса прибора, кг: 0,2;

Программирование прибора: с помощью программы UProg.exe;

Тип монтажа: настенный и на DIN-рейку.

**1.2.69. Кабель HDMI-HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[860]](#footnote-860);***

***производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[861]](#footnote-861)*):**

Тип: HDMI – HDMI;

Версия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[862]](#footnote-862);

Длина: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[863]](#footnote-863) м.

**1.3. Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:**

- Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

- ГОСТ Р 51241-2008. «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний».

- ГОСТ 31817.1.1-2012 (IEC 60839-1-1:1988). «Межгосударственный стандарт. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения»;

- ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989). «Государственный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;

- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ 31565-2012. «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

- ГОСТ 31996-2012. «Межгосударственный стандарт. Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия»;

- ГОСТ IEC 60950-1-2014. «Межгосударственный стандарт. Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования»;

- ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006). «Национальный стандарт Российской Федерации. Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели»;

- ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;

- По электробезопасно­сти Оборудование должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

Поставщик гарантирует соответствие качества и безопасности поставляемого Товара, стандартам и требованиям, установленным действующим законодательством и предъявляемым к товару такого рода. Необходимые документы, удостоверяющие соответствие Товара требованиям нормативных документов, документация завода-изготовителя, а также иные, необходимые для данного рода товаров, документы (технические паспорта, схемы сборки на русском языке, санитарно-эпидемиологические заключения), оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства, Поставщик передает при поставке Товара.

**1.4. Общие функциональные требования, требования к документации на поставляемый Товар, требования к упаковке Товара:**

1.4.1. Поставляемый Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов. Год выпуска Товара – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[864]](#footnote-864).

1.4.2. Товар должен быть готовым к эксплуатации, работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность. В комплект поставки должны быть включены все необходимые интерфейсные шнуры и кабели (если это предусмотрено изготовителем).

1.4.3. Каждая единица Товара (если это предусмотрено изготовителем) должна сопровождаться технической документацией на русском языке, с приложением гарантийного талона с указанием на русском языке адреса сервисного центра, датой производства Товара, датой передачи Товара Заказчику. Гарантийный талон должен быть заверен печатью Поставщика (при наличии печати).

1.4.4. Поставщик предоставляет сертификаты соответствия на весь поставляемый Товар (если их наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации).

1.4.5. Поставляемый Товар должен быть упакован и маркирован в соответствии с ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Упаковка Оборудования должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС  005/2011). Тара и упаковка Товара должны гарантировать целостность и сохранность оборудования при перевозке и хранении.

**2. Условия поставки Товара:**

2.5. Разгрузку Товара из автомобилей в помещение, указанное представителем Заказчика (независимо от этажа и наличия лифтов), производит Поставщик.

2.6. Все лица со стороны Поставщика, присутствующие на территории НИУ ВШЭ, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность.

**3. Руководство (контроль исполнения Договора со стороны Заказчика) осуществляет:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[865]](#footnote-865).

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *м.п.* | **Заказчик:****федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *м.п.* |

**Приложение Б**

**к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.**

**Таблица цен**

***\* Указывается страна происхождения Товара, предложенного участником закупки в заявке.***

| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во****ед. изм.** | **Цена за единицу, руб., в т.ч. НДС \_\_ %** | **Общая стоимость, руб., в т.ч. НДС \_\_ %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Видеорегистратор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[866]](#footnote-866); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[867]](#footnote-867)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 2 | Видеокамера тип 1, (T) 2,8 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[868]](#footnote-868);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[869]](#footnote-869)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 3 | Видеокамера тип 2, (T) 4 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[870]](#footnote-870);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[871]](#footnote-871)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 8 |  |  |
| 4 | Видеокамера тип 3, (2,8 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[872]](#footnote-872);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[873]](#footnote-873)*) **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 |  |  |
| 5 | Видеокамера тип 4, (4 мм) (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[874]](#footnote-874);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[875]](#footnote-875)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 13 |  |  |
| 6 | Жесткий диск HDD (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[876]](#footnote-876); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[877]](#footnote-877)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 |  |  |
| 7 | Монитор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[878]](#footnote-878); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[879]](#footnote-879)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |  |
| 8 | Кронштейн для телевизора (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[880]](#footnote-880);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[881]](#footnote-881)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |  |
| 9 | Кабель HDMI-mini HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[882]](#footnote-882);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[883]](#footnote-883)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 10 | HDMI KVM удлинитель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[884]](#footnote-884);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[885]](#footnote-885)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |  |
| 11 | Кронштейн для крепления видеокамеры на стену (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[886]](#footnote-886);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[887]](#footnote-887)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |  |
| 12 | Источник бесперебойного питания (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[888]](#footnote-888);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[889]](#footnote-889)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 13 | Коммутатор PoE (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[890]](#footnote-890); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[891]](#footnote-891)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 14 | Кабель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[892]](#footnote-892); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[893]](#footnote-893)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3965 |  |  |
| 15 | Шкаф напольный 19", (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[894]](#footnote-894); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[895]](#footnote-895)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 16 | Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[896]](#footnote-896);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[897]](#footnote-897)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 17 | Органайзер кабельный горизонтальный 19" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[898]](#footnote-898);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[899]](#footnote-899)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 18 | Полка 19" перфорированная 580 мм (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[900]](#footnote-900);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[901]](#footnote-901)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |  |
| 19 | Блок силовых розеток 19" со шнуром (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[902]](#footnote-902);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[903]](#footnote-903)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 20 | Коробка распаечная 100х100х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[904]](#footnote-904);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[905]](#footnote-905)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 28 |  |  |
| 21 | Колодка удлинителя 4-м с заземлением (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[906]](#footnote-906);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[907]](#footnote-907)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 22 | Металлорукав в ПВХ изоляции (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[908]](#footnote-908);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[909]](#footnote-909)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 40 |  |  |
| 23 | Кабель силовой (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[910]](#footnote-910); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[911]](#footnote-911)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 500 |  |  |
| 24 | Кабель-канал 100 х50 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[912]](#footnote-912); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[913]](#footnote-913)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 30 |  |  |
| 25 | Гофро-рукав 16 мм. ПВХ с зондом лёгкая (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[914]](#footnote-914);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[915]](#footnote-915)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 4450 |  |  |
| 26 | Кабель - канал РКК - 40х25, (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[916]](#footnote-916);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[917]](#footnote-917)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 120 |  |  |
| 27 | Клавиатура (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[918]](#footnote-918); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[919]](#footnote-919)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |  |
| 28 | Мышь (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[920]](#footnote-920); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[921]](#footnote-921)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |  |
| 29 | Турникет-трипод (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[922]](#footnote-922); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[923]](#footnote-923)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 2 |  |  |
| 30 | Преграждающие планки «антипаника» (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[924]](#footnote-924);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[925]](#footnote-925)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 2 |  |  |
| 31 | Ограждение откатное (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[926]](#footnote-926); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[927]](#footnote-927)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | компл. | 1 |  |  |
| 32 | Стойка (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[928]](#footnote-928); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[929]](#footnote-929)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |  |
| 33 | Поручень (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[930]](#footnote-930); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[931]](#footnote-931)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |  |
| 34 | Патрубок (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[932]](#footnote-932); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[933]](#footnote-933)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 8 |  |  |
| 35 | Модуль дополнительной рабочей станции PNSoft-WS**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 36 | Контроллер NC-100K-IP **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 37 | Считыватель Parsec NR-EH03 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |  |
| 38 | Мини компьютер (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[934]](#footnote-934); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[935]](#footnote-935)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 39 | Жесткий диск (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[936]](#footnote-936); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[937]](#footnote-937)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 40 | Предустановленная операционная система Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bit, Rus**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 41 | Модуль оперативной памяти (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[938]](#footnote-938);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[939]](#footnote-939)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 42 | Неуправляемый коммутатор (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[940]](#footnote-940);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[941]](#footnote-941)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 43 | Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[942]](#footnote-942);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[943]](#footnote-943)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 3 |  |  |
| 44 | Замок электромагнитный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[944]](#footnote-944); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[945]](#footnote-945)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 45 | Контроллер для ключей (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[946]](#footnote-946); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[947]](#footnote-947)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 46 | Доводчик до 120 кг (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[948]](#footnote-948); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[949]](#footnote-949)*) | шт. | 4 |  |  |
| 47 | Вызывная видеопанель (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[950]](#footnote-950); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[951]](#footnote-951)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 48 | Видеодомофон (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[952]](#footnote-952); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[953]](#footnote-953)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 49 | Кнопка выхода накладная металл (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[954]](#footnote-954);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[955]](#footnote-955)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 50 | Источник питания резервированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[956]](#footnote-956);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[957]](#footnote-957)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 5 |  |  |
| 51 | Аккумулятор 7 А/ч (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[958]](#footnote-958); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[959]](#footnote-959)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 7 |  |  |
| 52 | Извещатель охранно-пожарный ручной "Аварийный выход" (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[960]](#footnote-960); производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[961]](#footnote-961)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |  |
| 53 | Кабель ШВВП 2х0,75 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[962]](#footnote-962);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[963]](#footnote-963)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 60 |  |  |
| 54 | Автоматический выключатель C20 20 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[964]](#footnote-964);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[965]](#footnote-965)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 55 | Автоматический выключатель C20 25 А (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[966]](#footnote-966);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[967]](#footnote-967)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 56 | Бокс для автоматов КМПн 2/2 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[968]](#footnote-968);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[969]](#footnote-969)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 57 | Кабель-канал напольный 75х17 (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[970]](#footnote-970);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[971]](#footnote-971)*) | м | 10 |  |  |
| 58 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 59 | Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный Болид С2000-ПИК-СТ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 36 |  |  |
| 60 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК "Эстет" **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 10 |  |  |
| 61 | Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 02 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 2 |  |  |
| 62 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\***  | шт. | 3 |  |  |
| 63 | Пульт контроля и управления С2000-М **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 64 | Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса C2000-пи **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 65 | Предустановленное на миникомпьютерПО «OPC Сервер Орион Про»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 66 | Предустановленное на миникомпьютерПО «Оперативная задача "ОЗ Орион Про" исп.10»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 1 |  |  |
| 67 | Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[972]](#footnote-972);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[973]](#footnote-973)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | м | 600 |  |  |
| 68 | С2000 СП2 исп.02 адресный релейный блок**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 4 |  |  |
| 69 | Кабель HDMI-HDMI (*марка, модель Товара (при наличии): \_\_\_\_\_\_[[974]](#footnote-974);**производитель Товара: \_\_\_\_\_\_\_[[975]](#footnote-975)*)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*** | шт. | 6 |  |  |
| **ИТОГО (в руб.):** |  |  |  |
| **В том числе НДС 18 %:** |  |  |  |

**ВСЕГО:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), в том числе НДС \_\_\_% в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *м.п.* | **Заказчик:****федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *м.п.* |

1. В случае если единоличный исполнительный орган (руководитель) юридического лица в соответствии с законодательством Российской Федерации и (или) его учредительными документами  избирается, необходимо представить документ, подтверждающий избрание единоличного исполнительного органа (например: для общества с ограниченной ответственностью документом, подтверждающим избрание единоличного исполнительного органа, является решение общего собрания участников общества об избрании...; для акционерного общества  - решение совета директоров об избрании...).

В случае если единоличный исполнительный орган (руководитель) юридического лица в соответствии с законодательством Российской Федерации и (или) его учредительными документами назначается, необходимо представить распорядительный документ, свидетельствующий о назначении единоличного исполнительного органа (например:  для унитарного предприятия документом, свидетельствующим о назначении на должность руководителя, является распорядительный документ собственника имущества унитарного предприятия – приказ о назначении...; для акционерного общества - решение совета директоров о назначении ... (в случае, если в соответствии с уставом единоличный исполнительный орган назначается). [↑](#footnote-ref-1)
2. Категория субъекта малого или среднего предпринимательства изменяется только в случае, если предельные значения выше или ниже предельных значений, указанных в пунктах 7 и 8 настоящего документа, в течение 3 календарных лет, следующих один за другим. [↑](#footnote-ref-2)
3. Пункты **1 - 11** настоящего документа **являются обязательными для заполнения**. [↑](#footnote-ref-3)
4. Ограничение в отношении суммарной доли участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью не распространяется на общества с ограниченной ответственностью, соответствующие требованиям, указанным в подпунктах "в" - "д" пункта 1 части 11 статьи 4 Федерального закона "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации". [↑](#footnote-ref-4)
5. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-5)
6. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-6)
7. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-7)
8. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-8)
9. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-9)
10. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-10)
11. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-11)
12. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-12)
13. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-13)
14. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-14)
15. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-15)
16. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-16)
17. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-17)
18. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-18)
19. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-19)
20. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-20)
21. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-21)
22. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-22)
23. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-23)
24. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-24)
25. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-25)
26. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-26)
27. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-27)
28. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-28)
29. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-29)
30. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-30)
31. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-31)
32. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-32)
33. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-33)
34. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-34)
35. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-35)
36. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-36)
37. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-37)
38. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-38)
39. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-39)
40. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-40)
41. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-41)
42. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-42)
43. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-43)
44. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-44)
45. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-45)
46. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-46)
47. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-47)
48. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-48)
49. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-49)
50. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-50)
51. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-51)
52. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-52)
53. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-53)
54. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-54)
55. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-55)
56. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-56)
57. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-57)
58. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-58)
59. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-59)
60. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-60)
61. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-61)
62. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-62)
63. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-63)
64. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-64)
65. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-65)
66. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-66)
67. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-67)
68. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-68)
69. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-69)
70. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-70)
71. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-71)
72. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-72)
73. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-73)
74. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-74)
75. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-75)
76. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-76)
77. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-77)
78. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-78)
79. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-79)
80. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-80)
81. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-81)
82. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-82)
83. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-83)
84. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-84)
85. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-85)
86. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-86)
87. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-87)
88. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-88)
89. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-89)
90. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-90)
91. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-91)
92. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-92)
93. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-93)
94. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-94)
95. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-95)
96. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-96)
97. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-97)
98. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-98)
99. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-99)
100. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-100)
101. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-101)
102. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-102)
103. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-103)
104. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-104)
105. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-105)
106. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-106)
107. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-107)
108. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-108)
109. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-109)
110. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-110)
111. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-111)
112. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-112)
113. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-113)
114. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-114)
115. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-115)
116. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-116)
117. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-117)
118. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-118)
119. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-119)
120. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-120)
121. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-121)
122. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-122)
123. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-123)
124. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-124)
125. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-125)
126. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-126)
127. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-127)
128. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-128)
129. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-129)
130. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-130)
131. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-131)
132. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-132)
133. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-133)
134. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-134)
135. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-135)
136. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-136)
137. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-137)
138. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-138)
139. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-139)
140. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-140)
141. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-141)
142. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-142)
143. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-143)
144. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-144)
145. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-145)
146. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-146)
147. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-147)
148. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-148)
149. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-149)
150. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-150)
151. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-151)
152. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-152)
153. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-153)
154. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-154)
155. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-155)
156. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-156)
157. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-157)
158. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-158)
159. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-159)
160. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-160)
161. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-161)
162. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-162)
163. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-163)
164. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-164)
165. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-165)
166. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-166)
167. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-167)
168. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-168)
169. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-169)
170. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-170)
171. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-171)
172. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-172)
173. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-173)
174. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-174)
175. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-175)
176. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-176)
177. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-177)
178. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-178)
179. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-179)
180. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-180)
181. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-181)
182. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-182)
183. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-183)
184. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-184)
185. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-185)
186. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-186)
187. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-187)
188. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-188)
189. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-189)
190. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-190)
191. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-191)
192. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-192)
193. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-193)
194. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-194)
195. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-195)
196. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-196)
197. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-197)
198. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-198)
199. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-199)
200. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-200)
201. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-201)
202. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-202)
203. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-203)
204. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-204)
205. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-205)
206. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-206)
207. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-207)
208. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-208)
209. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-209)
210. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-210)
211. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-211)
212. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-212)
213. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-213)
214. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-214)
215. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-215)
216. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-216)
217. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-217)
218. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-218)
219. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-219)
220. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-220)
221. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-221)
222. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-222)
223. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-223)
224. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-224)
225. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-225)
226. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-226)
227. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-227)
228. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-228)
229. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-229)
230. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-230)
231. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-231)
232. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-232)
233. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-233)
234. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-234)
235. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-235)
236. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-236)
237. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-237)
238. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-238)
239. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-239)
240. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-240)
241. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-241)
242. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-242)
243. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-243)
244. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-244)
245. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-245)
246. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-246)
247. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-247)
248. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-248)
249. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-249)
250. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-250)
251. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-251)
252. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-252)
253. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-253)
254. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-254)
255. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-255)
256. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-256)
257. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-257)
258. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-258)
259. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-259)
260. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-260)
261. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-261)
262. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-262)
263. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-263)
264. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-264)
265. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-265)
266. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-266)
267. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-267)
268. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-268)
269. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-269)
270. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-270)
271. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-271)
272. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-272)
273. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-273)
274. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-274)
275. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-275)
276. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-276)
277. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-277)
278. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-278)
279. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-279)
280. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-280)
281. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-281)
282. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-282)
283. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-283)
284. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-284)
285. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-285)
286. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-286)
287. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-287)
288. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-288)
289. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-289)
290. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-290)
291. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-291)
292. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-292)
293. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-293)
294. Указывается марка, модель процессора, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-294)
295. Указывается производитель процессора, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-295)
296. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-296)
297. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-297)
298. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-298)
299. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-299)
300. Указывается марка, модель графического контроллера, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-300)
301. Указывается производитель графического контроллера, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-301)
302. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-302)
303. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-303)
304. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-304)
305. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-305)
306. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-306)
307. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-307)
308. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-308)
309. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-309)
310. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-310)
311. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-311)
312. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-312)
313. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-313)
314. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-314)
315. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-315)
316. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-316)
317. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-317)
318. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-318)
319. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-319)
320. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-320)
321. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-321)
322. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-322)
323. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-323)
324. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-324)
325. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-325)
326. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-326)
327. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-327)
328. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-328)
329. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-329)
330. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-330)
331. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-331)
332. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-332)
333. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-333)
334. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-334)
335. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-335)
336. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-336)
337. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-337)
338. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-338)
339. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-339)
340. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-340)
341. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-341)
342. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-342)
343. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-343)
344. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-344)
345. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-345)
346. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-346)
347. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-347)
348. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-348)
349. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-349)
350. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-350)
351. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-351)
352. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-352)
353. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-353)
354. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-354)
355. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-355)
356. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-356)
357. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-357)
358. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-358)
359. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-359)
360. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-360)
361. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-361)
362. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-362)
363. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-363)
364. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-364)
365. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-365)
366. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-366)
367. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-367)
368. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-368)
369. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-369)
370. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-370)
371. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-371)
372. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-372)
373. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-373)
374. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-374)
375. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-375)
376. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-376)
377. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-377)
378. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-378)
379. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-379)
380. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-380)
381. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-381)
382. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-382)
383. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-383)
384. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-384)
385. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-385)
386. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-386)
387. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-387)
388. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-388)
389. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-389)
390. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-390)
391. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-391)
392. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-392)
393. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-393)
394. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-394)
395. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-395)
396. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-396)
397. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-397)
398. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-398)
399. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-399)
400. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-400)
401. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-401)
402. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-402)
403. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-403)
404. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-404)
405. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-405)
406. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-406)
407. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-407)
408. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-408)
409. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-409)
410. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-410)
411. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-411)
412. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-412)
413. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-413)
414. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-414)
415. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-415)
416. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-416)
417. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-417)
418. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-418)
419. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-419)
420. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-420)
421. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-421)
422. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-422)
423. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-423)
424. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-424)
425. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-425)
426. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-426)
427. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-427)
428. Указывается марка, модель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-428)
429. Указывается производитель Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-429)
430. Указывается версия HDMI кабеля, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-430)
431. Указывается точная характеристика Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-431)
432. Указываются год выпуска Товара, предлагаемого участником закупки. [↑](#footnote-ref-432)
433. Указывается гарантийный срок на Товар, предлагаемый участником закупки. [↑](#footnote-ref-433)
434. Указывается гарантийный срок, предложенный участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-434)
435. Указывается Заказчиком на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-435)
436. Указывается Заказчиком на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-436)
437. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-437)
438. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-438)
439. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-439)
440. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-440)
441. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-441)
442. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-442)
443. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-443)
444. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-444)
445. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-445)
446. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-446)
447. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-447)
448. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-448)
449. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-449)
450. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-450)
451. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-451)
452. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-452)
453. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-453)
454. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-454)
455. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-455)
456. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-456)
457. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-457)
458. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-458)
459. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-459)
460. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-460)
461. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-461)
462. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-462)
463. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-463)
464. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-464)
465. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-465)
466. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-466)
467. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-467)
468. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-468)
469. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-469)
470. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-470)
471. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-471)
472. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-472)
473. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-473)
474. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-474)
475. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-475)
476. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-476)
477. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-477)
478. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-478)
479. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-479)
480. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-480)
481. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-481)
482. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-482)
483. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-483)
484. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-484)
485. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-485)
486. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-486)
487. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-487)
488. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-488)
489. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-489)
490. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-490)
491. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-491)
492. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-492)
493. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-493)
494. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-494)
495. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-495)
496. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-496)
497. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-497)
498. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-498)
499. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-499)
500. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-500)
501. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-501)
502. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-502)
503. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-503)
504. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-504)
505. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-505)
506. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-506)
507. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-507)
508. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-508)
509. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-509)
510. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-510)
511. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-511)
512. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-512)
513. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-513)
514. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-514)
515. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-515)
516. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-516)
517. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-517)
518. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-518)
519. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-519)
520. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-520)
521. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-521)
522. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-522)
523. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-523)
524. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-524)
525. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-525)
526. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-526)
527. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-527)
528. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-528)
529. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-529)
530. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-530)
531. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-531)
532. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-532)
533. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-533)
534. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-534)
535. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-535)
536. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-536)
537. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-537)
538. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-538)
539. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-539)
540. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-540)
541. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-541)
542. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-542)
543. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-543)
544. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-544)
545. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-545)
546. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-546)
547. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-547)
548. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-548)
549. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-549)
550. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-550)
551. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-551)
552. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-552)
553. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-553)
554. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-554)
555. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-555)
556. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-556)
557. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-557)
558. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-558)
559. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-559)
560. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-560)
561. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-561)
562. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-562)
563. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-563)
564. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-564)
565. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-565)
566. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-566)
567. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-567)
568. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-568)
569. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-569)
570. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-570)
571. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-571)
572. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-572)
573. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-573)
574. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-574)
575. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-575)
576. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-576)
577. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-577)
578. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-578)
579. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-579)
580. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-580)
581. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-581)
582. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-582)
583. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-583)
584. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-584)
585. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-585)
586. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-586)
587. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-587)
588. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-588)
589. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-589)
590. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-590)
591. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-591)
592. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-592)
593. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-593)
594. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-594)
595. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-595)
596. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-596)
597. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-597)
598. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-598)
599. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-599)
600. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-600)
601. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-601)
602. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-602)
603. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-603)
604. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-604)
605. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-605)
606. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-606)
607. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-607)
608. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-608)
609. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-609)
610. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-610)
611. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-611)
612. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-612)
613. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-613)
614. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-614)
615. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-615)
616. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-616)
617. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-617)
618. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-618)
619. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-619)
620. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-620)
621. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-621)
622. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-622)
623. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-623)
624. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-624)
625. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-625)
626. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-626)
627. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-627)
628. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-628)
629. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-629)
630. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-630)
631. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-631)
632. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-632)
633. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-633)
634. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-634)
635. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-635)
636. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-636)
637. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-637)
638. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-638)
639. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-639)
640. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-640)
641. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-641)
642. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-642)
643. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-643)
644. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-644)
645. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-645)
646. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-646)
647. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-647)
648. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-648)
649. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-649)
650. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-650)
651. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-651)
652. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-652)
653. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-653)
654. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-654)
655. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-655)
656. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-656)
657. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-657)
658. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-658)
659. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-659)
660. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-660)
661. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-661)
662. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-662)
663. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-663)
664. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-664)
665. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-665)
666. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-666)
667. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-667)
668. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-668)
669. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-669)
670. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-670)
671. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-671)
672. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-672)
673. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-673)
674. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-674)
675. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-675)
676. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-676)
677. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-677)
678. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-678)
679. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-679)
680. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-680)
681. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-681)
682. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-682)
683. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-683)
684. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-684)
685. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-685)
686. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-686)
687. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-687)
688. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-688)
689. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-689)
690. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-690)
691. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-691)
692. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-692)
693. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-693)
694. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-694)
695. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-695)
696. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-696)
697. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-697)
698. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-698)
699. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-699)
700. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-700)
701. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-701)
702. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-702)
703. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-703)
704. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-704)
705. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-705)
706. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-706)
707. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-707)
708. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-708)
709. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-709)
710. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-710)
711. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-711)
712. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-712)
713. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-713)
714. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-714)
715. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-715)
716. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-716)
717. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-717)
718. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-718)
719. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-719)
720. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-720)
721. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-721)
722. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-722)
723. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-723)
724. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-724)
725. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-725)
726. Указывается марка, процессора, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-726)
727. Указывается производитель процессора, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-727)
728. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-728)
729. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-729)
730. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-730)
731. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-731)
732. Указывается марка, модель графического контроллера, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-732)
733. Указывается производитель графического контроллера, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-733)
734. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-734)
735. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-735)
736. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-736)
737. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-737)
738. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-738)
739. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-739)
740. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-740)
741. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-741)
742. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-742)
743. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-743)
744. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-744)
745. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-745)
746. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-746)
747. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-747)
748. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-748)
749. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-749)
750. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-750)
751. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-751)
752. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-752)
753. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-753)
754. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-754)
755. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-755)
756. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-756)
757. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-757)
758. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-758)
759. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-759)
760. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-760)
761. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-761)
762. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-762)
763. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-763)
764. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-764)
765. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-765)
766. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-766)
767. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-767)
768. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-768)
769. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-769)
770. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-770)
771. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-771)
772. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-772)
773. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-773)
774. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-774)
775. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-775)
776. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-776)
777. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-777)
778. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-778)
779. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-779)
780. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-780)
781. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-781)
782. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-782)
783. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-783)
784. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-784)
785. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-785)
786. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-786)
787. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-787)
788. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-788)
789. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-789)
790. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-790)
791. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-791)
792. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-792)
793. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-793)
794. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-794)
795. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-795)
796. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-796)
797. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-797)
798. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-798)
799. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-799)
800. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-800)
801. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-801)
802. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-802)
803. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-803)
804. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-804)
805. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-805)
806. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-806)
807. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-807)
808. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-808)
809. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-809)
810. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-810)
811. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-811)
812. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-812)
813. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-813)
814. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-814)
815. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-815)
816. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-816)
817. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-817)
818. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-818)
819. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-819)
820. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-820)
821. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-821)
822. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-822)
823. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-823)
824. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-824)
825. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-825)
826. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-826)
827. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-827)
828. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-828)
829. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-829)
830. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-830)
831. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-831)
832. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-832)
833. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-833)
834. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-834)
835. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-835)
836. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-836)
837. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-837)
838. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-838)
839. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-839)
840. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-840)
841. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-841)
842. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-842)
843. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-843)
844. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-844)
845. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-845)
846. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-846)
847. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-847)
848. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-848)
849. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-849)
850. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-850)
851. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-851)
852. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-852)
853. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-853)
854. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-854)
855. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-855)
856. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-856)
857. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-857)
858. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-858)
859. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-859)
860. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-860)
861. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-861)
862. Указывается версия HDMI кабеля, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-862)
863. Указывается точная характеристика Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-863)
864. Указываются год выпуска Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-864)
865. Заполняется Заказчиком на стадии заключения Договора. [↑](#footnote-ref-865)
866. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-866)
867. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-867)
868. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-868)
869. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-869)
870. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-870)
871. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-871)
872. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-872)
873. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-873)
874. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-874)
875. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-875)
876. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-876)
877. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-877)
878. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-878)
879. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-879)
880. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-880)
881. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-881)
882. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-882)
883. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-883)
884. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-884)
885. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-885)
886. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-886)
887. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-887)
888. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-888)
889. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-889)
890. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-890)
891. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-891)
892. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-892)
893. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-893)
894. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-894)
895. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-895)
896. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-896)
897. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-897)
898. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-898)
899. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-899)
900. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-900)
901. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-901)
902. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-902)
903. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-903)
904. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-904)
905. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-905)
906. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-906)
907. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-907)
908. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-908)
909. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-909)
910. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-910)
911. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-911)
912. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-912)
913. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-913)
914. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-914)
915. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-915)
916. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-916)
917. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-917)
918. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-918)
919. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-919)
920. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-920)
921. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-921)
922. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-922)
923. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-923)
924. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-924)
925. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-925)
926. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-926)
927. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-927)
928. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-928)
929. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-929)
930. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-930)
931. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-931)
932. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-932)
933. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-933)
934. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-934)
935. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-935)
936. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-936)
937. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-937)
938. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-938)
939. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-939)
940. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-940)
941. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-941)
942. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-942)
943. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-943)
944. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-944)
945. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-945)
946. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-946)
947. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-947)
948. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-948)
949. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-949)
950. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-950)
951. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-951)
952. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-952)
953. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-953)
954. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-954)
955. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-955)
956. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-956)
957. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-957)
958. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-958)
959. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-959)
960. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-960)
961. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-961)
962. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-962)
963. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-963)
964. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-964)
965. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-965)
966. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-966)
967. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-967)
968. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-968)
969. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-969)
970. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-970)
971. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-971)
972. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-972)
973. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-973)
974. Указывается марка, модель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-974)
975. Указывается производитель Товара, предложенного участником закупки в котировочной заявке. [↑](#footnote-ref-975)